中國地學會

地學雜誌



共和紀元元年第三四期合印

四月出版

中國地學會職員（共和紀元元年二月十二日改選）

總裁　蔡元培

評議員　蔡儒楷　黃希濤　姚明暉

顧琅　夏清貽　李士偉

英華　張謇春　孫雄

傅運森　梁志宸

會長　張相文

幹事部長　章鴻釗

編輯部長　白月恒

總幹事員　史廷颺

會計員　趙德滋

敬啓者本會創辦於今三年啓蒙宏碩惠賜奇徵險採灌溉萌芽稗補綿薄感佩曷極今入共和建設之期尤爲科學猛進之日矧在地學支配前途更非筆墨所能殫述是鑽研啓闢鞭策愈亟敝會同人用深悚惕期與海內外志士勉宏偉業關於地學種種進行俱當竭力謀畫而雜誌尤爲交通聯絡機關當新益新博益博蘇耳目而喚精神庶研究興味一日千里斯當爲吾同人所馨香祝禱者也用是企盼政學軍商界諸君子有珍聞孤見關於地學者均祈隨時惠教寄至本會事務所（天津河北第一蒙養院）以期交換智識光昌科學想海內外宏達當有樂於從事者是本會同人所渴望者也

中國地學會同人敬啓

地學雜誌第三年第三四號目次

◉圖　蹟

幼發拉的河旅行圖

巴拿馬開鑿工事圖

◉論　叢

擬定行政區域研究會公啟　李志敏

青海改建行省芻言　張德馨

中國種族考　熊秉穗

中華地質調查私議　章鴻釗

◉雜　俎

內編

齊魯旅行記　沌谷

西部蒙古游歷談　節錄

江蘇省分合問題與升道為省共合之關係　沈同芳

外編

幼發拉的河東岸旅行記　柴雲林譯寄　白月恒編述

巴拿馬運河工事之現況（續前）　李志敏

爪哇旅行談　李志敏譯

◉說　郛

導淮與墾條議　柏文蔚

直隸絮談一　白月恒

中國產棉考　蘇莘

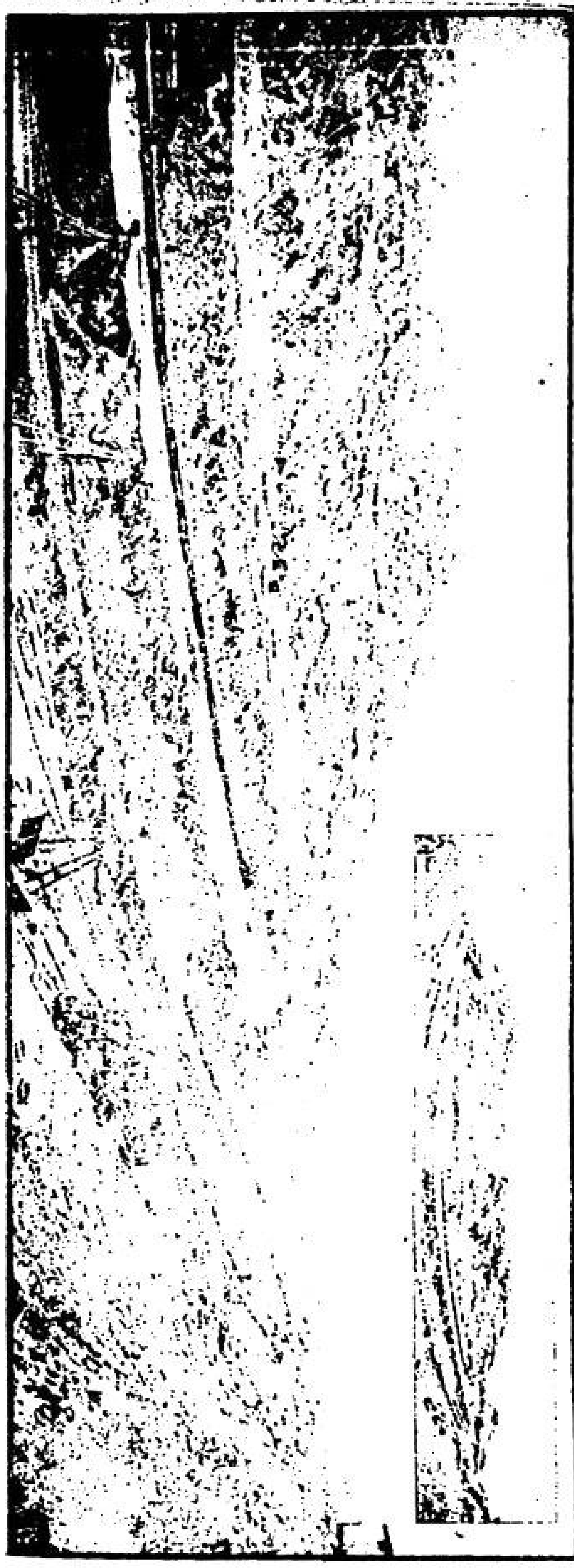
說紅寶石　史廷颺譯

◉郵　筒

問題八

問題九
問題十
（六）專　件
擬定行政區域研究會簡章　李志敏
地學會應行事務之商搉　章鴻釗
◉本會紀事
教育部批示
直隸都督批示
特別贈助
會員題名





巴拿馬開鑿工事

●論叢

擬定行政區域研究會公啓 (簡章附後)

李志敏

天相中國共和告成者已數閱月於茲矣然政體維新山河依舊茫茫寰宇徧處荊榛如大火之後廣廈已傾梁園灰燼瓦礫縱橫主其地者苟不先於基礎上整頓而廓清之則一切建設經營必無可著手之處我國今日之對於行政區域亦猶是也考之省制之劃分或本諸封建之遺跡或基於歷代豪雄之割據土地龐大犬牙錯綜而山川之形勢施政之便否民情風俗言語習慣之異同不問也以故同省之人視若秦越斗入之地寇資逋逃權義之負担不均爭議之內訌迭見在前清時代迫於專制淫威猶可勉力維護自國體更易大業慶成國民精神翻然一變舊來行政區域所叢積之弊遂一發而不可收拾舉其犖犖大端如江皖南北之違言川越東西之分派順天則以建省紛議廣西

則以遷省爭持他如青海蒙藏之萬里荒遐徒以邊防要區坐資窺伺蓋國本既更凡前清承襲附會不洽時宜之制度悉欲改絃而更張之必舉民情風俗言語習慣之素相融洽者結爲自治團體此理勢之所固然也若復欲維持舊來之區域勢不至四分五裂不止以故今日政府對於分省之請欲許之則招自裂欲不許則拂輿情皆於共和統一之精神息息相關然則除由國家自行改定行政區域以外尙有他術以善其後耶況地方官制如何編纂如何配布均爲行政區域改定後之問題若倒施逆行試問根基未定則建築何所附麗耶行政區域不定則地方與中央之界限不明一切租稅財政何者宜提歸政府何者宜用辦公益俱無依據以劃分之以故不從速定行政區域入手而漫言地方財政中央財政討論經年迄未成議不知其癥結之所在致貽誤至今日耳國會選舉問題地方主義與人口比例主義二說衆口紛呶各持一是亦以行政區域問題虛懸不解所謂大選舉區小選舉區者無論若何規定皆爲苟且一時之計非愜心貴當之舉也現今行政區域之爭點其影響及於國本

組織者有二說爲一曰擴大一曰縮小推論結果則於中央集權與地方分權二大政策有消長之關係即謂於中華民國前途有成敗之關係亦無不可也玆二說者各有根據崇論宏議博大精深非一朝夕所能解亦非少數人所能武斷蓋對內對外國家萬年之大計胥寄託於是矣起視列强其據有龐大之領域而發施共和政治也除美國外罕與我匹然美國行政區域之釐定我國又未敢苟同故我國將來幾經研究釐定行政區域其溝劃之範圍官制之訂定以及中央地方之關係與集權分權之消長當於世界各國之憲法行政法上放一奇彩夫此等重大之任務吾輩雖欲恝置之烏得而恝置之耶其他復有與行政區域結不可離之關係研究範圍須連類及之者於民政區劃之外有司法上之區劃爲有軍事上之區劃爲有徵兵制度上之區劃爲皆爲國家根本組織之問題須俟行政區域之解決而始得所措手者也夫釐定行政區域之必要已爲全國所公認第事體重大動輙牽掣國本苟非舉全國之精神才力詳細推推而爲之危險莫甚焉東西列邦凡遇有國家重大問題出必招

集全國專門名家參酌其意見寬與以歲時以供國人之研究資政府之採擇敝會同人等不揣綿薄竊師斯意因組織釐定行政區域研究會用是布告各政治家地理家發抒宏見各罄所懷務使行政區域釐定妥善俾無誤於民國前途是則同人所禱祝者也此啓

青海改建行省芻言

張德馨

青海取大湖以爲名湖周七百餘里羣山繞之瀦而不流蒙古語曰庫克淖爾又謂之察罕託羅海本禹貢西戎地漢爲先零燒當諸羌所據王莽始置西海郡後沒於羌東晉以後爲吐谷渾地隋平吐谷渾置西海河源等郡迄於唐旋叛旋復宋爲吐蕃地元置宣慰司明初爲西番地後爲蒙古部酋所據前清平定青海分蒙古人種爲二十九旗編以佐領統以西甯辦事大臣會盟朝貢悉如漠南北諸族之制此外黃河南岸之三十九姓土司係唐古忒人種亦納賦。於西甯辦事大臣受其節制并置市場於西甯西川口外之納喇薩喇地。（蒙古語謂日曰納喇月曰薩喇即所謂日月廟也在西川口外八十里）爲蒙番。

漢三族互通貿易之所其全境形勢則位於本部之西適占全國之中央後倚祁連（祁連即南山）前縈雪嶺江河兩瀆縈繞全區崑崙餘支貫絡境內山水之秀比美東南礦產之饒甲於西北加以扎凌諸湖夙擅魚蛤之利（青海大澤如扎凌鄂凌諸湖、扎遜、阿拉古達布遜、額勒蘇、布隆吉爾、諸泊皆以產魚稱）柴集大泊兼饒鹽莢之供（在青海岸之西南產青鹽凡青海蒙古以及西甯一郡所食之鹽皆取給於此）皮毛乳酪之材旣毳冠纓之品（青海產犛牛長尾）駢蕃輻湊輸灌商場固不愧爲囊且形勝財賦之區也特以二百年來滿淸政府以化外視之而鎭撫之大猷復朘削脂膏充飽溪壑一任其盲塞而不敎土蕪而不治遂至棄利於地蘊寶於山莽莽高原直無異石田之獲而慢藏誨盜且以啓强敵之戎心矣今値黃漢肇邦新猷丕煥將欲恢弘禹甸使我九皇六十四民之聲靈播於無極舍郡縣是邦變軍府之規模爲民治之區域其奚以整孚戎索建威銷萌哉況乎西海河源本屬中原之郡治今於此建置行省固所以復漢唐之舊觀也借箸而籌計莫便於此矣試爲表於下方

以明青海蒙族二十九旗。番族三十九土司之大略。

黃河以北蒙古種二十九旗

和碩特廿一旗　土爾扈特四旗
喀爾喀一旗　綽爾羅斯二旗
輝特一旗

黃河以南唐古忒種三十九土司

玉樹三土司　阿里克二土司
蒙古爾津土司　氷沙普土司
拉布土司　稱多土司
固察土司　厄牙木錯土司
白利土司　阿拉克碩二土司
札武三土司　班石土司
阿永土司　吹冷多爾多土司
拉爾吉土司　輿巴土司
安圖土司　列玉土司

業爾吉土司　蘇爾莽土司
覺巴拉土司　綽火爾土司
隆東土司　隆壩二土司
哈爾愛土司　洞巴土司
巴顏囊謙土司　桑巴爾土司
中格爾吉土司　上格爾吉土司
下格爾吉土司

按體國經野。叙在周官。行省之制。首正區畫。靑海疆域。袤延二千餘里。海南海北。廣狹尙不甚懸殊。惟海西之土獨贏。海東之土太絀。故距海東麓六百餘里。即爲甘肅西寧府之大通縣。暨丹噶爾貴德兩廳。地經界不正。莫甚於此。今議割甘肅西甯府所轄之西甯碾伯大通三縣。貴德丹噶爾循化巴燕戎格四廳。改隸靑海省。使其東陲。幅員。稍廣。藉足回旋。且滿淸舊制。靑海大臣駐西甯。而蒙番諸族之朝貢年班。又假道於其途。境西甯之於靑海。本有輔車相依之勢。

今量爲改隸在甘肅失此一府六七廳縣無害其爲西部之雄藩而青海得此一府六七廳縣便可完固其東門之形勢一舉兩善何樂不爲其次則建省會一省之有首府猶一國之有京師也前此青海以西甯爲建牙之所僻處全境之東隅本不足控御西北然單府之職以羈縻異族爲用只對於蒙古之朝貢土司之賦役稽核監治而已駐西甯以遙轄之所謂振長策以驅孱馬控制固裕如也此後民政肇興萬端待理大使秉節非駐於中央水陸之會斷不足以亭毒羣倫故爲青海而謀省會則莫如黃河曲處之西岸恰克圖河之流土爾扈特南中旗之境內蓋以其地擁山川之勝當蒙番之衝又爲古河源郡地故也又其次則建郡縣割西甯諸廳以屬於青海既爲上所述矣省會爲古河源郡地於此設河源府就治黃河流域及海南之地府治即附於省此外黃河南岸土司境內可設府二東曰桑城府設於桑巴土司境內桑巴南通察木多爲由青海往來川滇之要隘西曰玉樹府設於玉樹土司境內玉樹南通拉里爲由青海往來拉薩之要隘其餘諸土司衝要繁盛者爲上中下格爾吉隆壩

與巴以一二土司設一縣。偏僻瘠苦者合三四土司或五六土司設一縣。以隸屬於二府。此皆可因時制宜臨時酌定者也。黃河北岸除附郭首府河源府外。可設三府。一在海之北。領布喀大通諸河流域。和碩特綽羅斯各旗之地。府治即設於和碩特前左翼頭旗。其地當庫德里科得里二山之間。介大通愛爾河之際。兼爲往來甘涼各屬之衝。宅幽阻陝。形勢卓絕。考大通河上游一名烏蘭穆倫河。實發源於府境。故命名即可曰烏蘭府。一在海之東。領西甯大川諸河流域。府治即設於和碩特南左末旗境內。海東一隅壤土雖稍狹小。然地脈肥沃。物產充牣。爲諸部之冠。且沿西甯河可通至碾伯。沿黃河可通至貴德。青海與中國本部之交通。此處實握其樞紐。故建府治以鎮之。府境爲古西海郡地。可命名曰西海府。（若因府居海東與西海二字不合或名濱海府或名臨海府皆可）一在海之西。海西一路。廣漠無垠。凡柴達木庫庫賽那莫洪舒噶諸河流域。皆其轄境。惟人烟稀少。丁口無多。現在祇設一府。已足以資鎮攝。將來十年生聚之後。可劃分兩府。或擴充至三四府。爲此時府治宜設於和碩特北

左、翼、旗、境內。其地近接色爾騰、遠控噶順、往來新疆、必經之道也、府之北境。為大戈壁、故命名曰瀚、南、府。以上為河北四府。其屬縣之多寡、暨縣城建設之地點、宜俟將來實行此議時、實地調查後、再為規定。近來各省官制。有裁去府之名稱、統曰縣者、有仍留府治、以府守兼行首縣事者。青海、為新造之邦、地廣種雜。非有階級較崇之員、不足以統治蒙番諸族、故鄙意仍以為府縣並建為是、

統計青海一省、有河源西甯西海烏蘭瀚南桑城玉樹七府。貴德循化丹噶爾巴燕戎格四廳、大通等二三十縣。縣之數。此時雖未能斷。然除西甯屬固有之三縣外、河南人丁較繁。桑城玉樹二府。所轄之三十九族土司。約可改建十一二縣。河北人口較寡。河源西海烏蘭瀚海四府。約計亦可建設十餘縣。大約三十縣之數。當必不遠、雖不足稱為大省。然以較之東北之黑龍江。西北之新疆。亦相伯仲矣、誠能慎選通達治體之大吏。與夫周治民瘼之牧令以治之。振興畜牧、闢植森林、獎勵農耕、開掘礦產。濟魚鹽之美利。立屯練之良規。一切教育警察補助民治之事、罔不急起直追。斯夕匪懈、不出十年、河湟以西、崑崙以南。

其雄偉殷富之氣象。當非復今日之得觀也。世有殖邊之聖手乎。蒙將跂足俟之矣。

中國種族考（續十八期）

熊秉穗

抑馬來種人所以劣敗者。地爲之耳。南洋羣島。位於熱帶。故人民怠惰而癡闇。古代名國。如婆利、蘇門答臘、三佛齊。（皆在蘇門答臘島）如毗騫、赤土、婆羅、浡泥、馬神、蘇祿。（皆在婆洲婆羅始見唐書宋史作浡泥乃北京城名蘇祿以婆羅洲東北三小島立國而屬地多在婆羅洲今英屬北般島是也般島即浡泥轉音）如闍婆、爪哇、（皆在爪哇島）其人多能遂出經商。早通中土。而歷史無甚可稱。獨唐時闍婆女王悉莫。令行禁止。路不拾遺。威懾大食（今阿剌伯）不敢犯境。可謂奇矣。元時史弼征爪哇。亦不能得其寸土。明初諸番咸臣中國。爪哇獨崛強。遂握南洋霸權。吾意必有豪傑主持其間。而當時民智之程度。亦或有稍可觀者。何後來退化如是其甚也。近世人種學家及語言學家。以爲藏緬暹越人民。並與馬來同種。而其流各別。一爲暹越。其語皆單節類中國。而顛倒出之。例如勝地作地勝。好人作人好之類。惟暹羅重佛。故多雜梵語。越南則自秦漢以來。華人流寓者衆。

故多雜。華語音分四聲一爲藏緬凡中國川滇青海諸番咸與同族語亦單節。雖四聲未備而略有其端。且不復有所顛倒。但藏緬二族因水土習慣言語亦遂不同緬甸與中國印度爲鄰故語音兼雜華梵。西藏則拉薩都城多雜華語。蓋唐文成公主及金城公主先後嫁其贊普多攜華人以往故與各地專用唐古特語者殊耳文獻通考謂吐蕃爲河西鮮卑禿髮利鹿孤之後蒙古源流考。則以土伯特爲中印度之分支按刺麻自述其本國歷史世次詳明當較通考爲可信然僅指其王族言之不能謂土伯特全種皆來自印度蓋此王族未徙西藏以前西藏固有土人亦猶滿洲。入主中國而漢人固非來自滿洲也西藏人即禹貢所謂西戎質氏羌族類氏羌與三苗同種見文獻通考而苗本出於馬來古今學說若合符節矣然西藏人雖與馬來有關緊（西戎南緬甸北有赤髮野人蘇門答臘亦有之南亞人與甸洋各島人同源此北旁證也）惟歷時已久血統不能無混介中印王族之東來唐世。華人之西往其最著者也然則緬暹越南可推矣若就地理觀察之則西藏乃高原南亞位熱帶俱不足以言優勝。吐蕃在唐世最强西拒大食東侵中國北

并安西北廷二都護府威行天山葱嶺間亦差强人意矣顧興盛未久一蹶不振此與額魯特據天山北路高原驟興忽替無以異額魯特仿佛而反雄强土伯特仿佛而遂柔懦額魯特以雄强促滅土伯特以柔懦幸全利害相倚厥理甚微天道恢恢豈不大哉南亞自古無强國安南、林邑、占城、眞臘、扶南、羅斛、撣驃、緬甸之屬稍具規模實比南洋島國無以遠勝今緬夷於英越奴於法暹羅雖稱自主然介於兩大屢受干涉徒以法英互相牽制幸而不亡耳吾華人流寓南洋輒起匹夫而王其地若南海梁道明之王三佛齊（明史）東莞莫登庸之王安南（廣東通志）澄海鄭昭之王暹羅（皇朝通考）粤人吳元盛之王戴燕（海國聞見錄）皆增輝祖國又有閩人隨鄭和遊歷南洋流寓婆羅後裔遂王其國（明史不載其名）而明桂王遺裔桂家宮裏雁雲南富平州民吳尚賢當乾隆時並以礦業雄於緬北聚衆各至數十萬緬畏其威不敢北犯滇邊賴以治安（趙甌北集）此與箕子衛滿之入朝鮮鄭成功吳沙之開臺灣英人格雷飛之併印度何以異哉地理有優劣而人種因之華人所謂優種者非耶發潛德之幽光余往往念此而慨然自壯也

大抵民族之興盛。熱帶不如溫帶。高原不如平原。盡人知之。若夫同居溫帶。而盛衰不侔。同屬一族。而前後迥別。半關於天然。半關於人事。原因複雜。而地理實為之總綱。昔者苗人徙據揚子江。可謂得善地矣。以不能合羣。倫為劣種。其遺裔或竄居深山。或喘息西徼。數千年無歷史可言。獨大月氏一族。遠逾葱嶺而西。稱霸國者數百載。不惟非其同種吐蕃所敢望。即較元魏金元之入據中國。而年祚不永者。猶遠勝之。通典邊防序略曰。西羌出自三苗。其國近衡山。及舜徙之三危。（按危者高峻之謂當係山名近人以衛藏察水多三部為三危殆不然也馬端臨云三危山在敦煌縣界亦非禹貢導黑水至於三危入於南海乃導川之黑水與雍梁二黑水有別即今瀾滄江不經敦煌地要之代遠年湮考證實難前人諸說紛紜尚無的證也）漢金城之西南羌地是也。濱於賜支。至於河首。綿地千里。按賜支即析支。漢世轉為月氏。本居敦煌祁連間。逼於匈奴。逾天山而北。徙逐塞種。據其地。後為烏孫所破。西君大夏。都於媯水。媯水。唐書所烏滸河。即今阿母河。（阿母河之稱始於元世憲宗二年立阿母河行省主西域）（右地蓋以其地理實優勝也元史郭寶玉傳及劉使西使記並作暗水河元秘史作阿梅河明史西域傳作阿水河）其上源為嗔治河。亦作平查河。即辯機大唐西域記之縛芻河也。阿母河下流一帶。為今布哈爾境。

阿剌伯史家稱爲世界第一美地。月氏根據於此。土壤肥饒。國力雄盛。甲西域。故漢武帝時。張騫銜命使其國。欲與夾擊匈奴。是爲西域交通之始。及邱就卻閻膏珍相繼爲王。西侵安息。得高附。又滅濮達罽賓。併有西北二印度。漢明帝時。遣蔡愔西求佛法。至月氏。得佛經及高僧迦葉摩騰竺法蘭二人而歸。厥後佛教分南北二派。而月氏爲北派中樞。其王迦膩色迦大會僧侶於罽賓。佛徒雲集。十二祖馬鳴大士亦來歸於月氏。實中國漢明帝時也。夫西域之交通。佛教之東行。爲中國非常大事。而皆關繫月氏。且其國威久而不渝。徧宣佛法於東亞中亞西亞及非洲埃及等地。武功文化。在西域豈有比哉。元魏時尤強。威震西域。於闐波斯等四十國皆朝貢。魏書所謂厭達國是也。蓋自漢以後。突厥大食未興以前。月氏實葱嶺以西第一雄國。然溯其先。固苗種轉徙善地。遂致興盛。劣耶優耶。其或易地則皆然矣乎。夫苗族爲漢族逼逐。亘古不能再興。惟月氏耿耿幽光。孤映千載。其不能他徙者。皆散居中國邊地。崎嶇山谷。無由進化。若殷之鬼方。周之犬戎。漢魏六朝之羌氐。唐之南詔。宋元明之蠻部。清朝之

苗猺雖屢稱兵爲中國患而卒歸劣敗今日不齒於人數不能合羣之民族其可悲乃至如此上觀往古下計將來感慨興亡不知涕淚之何從也

以上所舉皆與中國本部民族有關係者也至如葱嶺以西興都哥士山以南如印度波斯之阿利安族皆自中亞南徙根據沃土故當上古時即各自發達稱世界文明祖國亦能得善地則興盛之一證也沁諜族人古世繁布於亞洲極西爲亞洲文明之祖其種人有分居中亞者漢書所稱塞種即沁諜種處今伊犁地他若休循捐毒諸小部散處葱嶺間皆故塞種其治化視巴比倫、猶太、非尼西亞諸國何如蓋中亞地勢過高氣候不和故民族進化遜於他土雖月氏根據善地稱雄一時而自唐以後不再見於史今其種人或存或滅或與他種混合俱不可知矣及塞種爲月氏所逐南君罽賓遂儼然成大國唐之箇失密（西域記作迦溼彌羅）元之乞石迷西今之克什米爾皆即此地在印度諸國中最有名地理之關繫民族如此吾中國位於溫帶平陸廣土數千里物產豐富人口蕃昌並稱第一迥非他國所敢望生其間者可以自豪矣

今夫人種之學泰西最精而一源多源尙無定論往者西人謂阿利安種自中亞西徙歐洲至英儒列山始倡言阿利安種起原歐洲而分徙波斯印度近人論中國種族亦多主發生本土之說其端叢發自西人故必先折衷歐洲之學說乃能證明中國之種族蓋歐洲爲附屬亞洲之一大半島古時亞被洪水歐亦必然故二洲皆必有洪水以前土著之遺民亦必有洪水以後遠來之客族

今西人謂歐洲阿利安六族皆發生本土余頗不能無疑其持此說者有二强證一爲語言蓋斯拉夫語近呂士安尼呂士安尼語近條頓條頓語近高盧高盧語近拉丁拉丁語近希臘惟希臘與斯拉夫不能直接連絡而波斯語及印度語甚近斯拉夫與希臘語亦有親密之關繫合之則成一環形然呂士安尼語比梵語所出之印度語尤古愛士蘭得語比今波斯語尤古故以歐洲爲阿利安本土而分徙印度波斯余疑印度波斯兩支自中亞南徙或並其最古之語而失之不能據今日以定往者如滿人入居中國以後能通滿語者絕少乃其證也一爲骨格西人謂歐洲最古土人如費因族巴士克族其遺骨與今歐

洲阿利安人同故以阿利安爲發生歐土然水土氣候皆能移易人種且客氏輿土民血統混合體骨亦必漸同殆無足深訝者矣且以中國歷史證之漢世葱嶺以東之疏勒其人碧瞳乃阿利安種無疑疏勒在今喀什噶爾又東則有烏孫亦碧瞳漢以前居敦煌祁連閒在今嘉峪關外又東則有白狄赤狄白狄自今陝西延安府蔓延於山西汾州閒赤狄自今山西潞安府沿太行山分布於直隸各地赤白皆當指其膚色而言亦阿利安種其由中亞而東之迹猶隱隱可尋也漢之堅昆即唐之黠戛斯人皆長大赤髮皙面綠瞳遂爲轄戛斯元爲吉利吉思在今日葉尼塞河附近地乃阿利安族之北徙者印度波斯二支則南徙者也蓋洪水以後由葱嶺附近最高之地各尋樂土分徙四方歐洲六族特其西徙者耳然阿利安人能繁殖於印度波斯及歐洲而不能久居東亞輿北亞則黃色大種勝之也赤狄白狄久已夷滅烏孫逼於黃種亦西徙歐洲疏勒一國自宋以後不復著於史吉利吉思乃滿等部蔓延漠北爲元太祖所破舉部奔西域與據西遼地尋亦見滅於元以白較黃其往事有如此者可異

也

綜觀亞洲各大民族及歐洲白種無一不有遷徙且能徙善地則盛强然則黃帝來自西方之說不爲無理凡能遠適異方者必强健之族類故能戰勝土人戰不勝者即不得據有其地以繁育子孫黃帝一族古代所以世君中國今仍赫然爲全國各族代表實自阪泉涿鹿之大戰來也婆羅門人入居印度戰勝土人遂世執大權乃其比例論者謂新種既入舊種即澀淘汰劇烈實有如此仍不必盡然有夷滅者亦有混合者伏羲神農之人民或起原中國或來自他方雖不可知要之中國古時必有土著非皆黃帝子孫特水土氣候移易客種又血統與土民混合故無由辨別耳請雜舉數證以明之西藏人及蒙古人來自中印度實阿利安種今乃與華人相近俄國可薩克人即唐世突厥可薩部本與突厥同種今乃無異白人蓋同處一地日久則異族亦能混合分處兩地日久則同族亦能迥殊印度之阿利安人與歐人同種而歐人白色印人黃色其居近熱帶者甚或棕色南洋之棕種美洲之紅種法儒苛費哀氏以爲與黃

種同源亦必有所根據二者合觀而中國民族可知矣。大凡人民混合之多。寡視平原大小以爲差。中國平原數千里故人數至四百兆。此非區區小國種族純粹者所可例也。自有歷史以來獯鬻、獫狁、犬戎、驪戎、義渠、大荔、氐、羌、淮夷、徐夷、八閩、百粵之類散居中國本部。漢末匈奴、羯、鮮卑、氐、羌、徧布中國北方。遂釀晉時十六國之亂。其後諸族未嘗他往。固儼然中國人矣。唐世突厥降者甚多。皆處之北邊。回紇人阿剌伯人亦入居西北一帶。今久與漢人混合。不復再能分別。河南省有青回回。乃猶太種。今亦與華種無殊。阿剌伯、猶太實沁談人也。即就、姓、氏、考之如風東方爲伏羲氏之後。姜封齊中權紀許謝爲神農氏之後（伏羲神農二帝皆見於經故舉以爲例其他如洪爲共工氏之後羅爲祝融氏之後巢爲有巢氏之後葛爲葛天氏之後此類尚多不暇縷述）皆非黃帝。子孫。安之先本月氏人。安之先本安息人（安息即波斯）竺之先本天竺人（天竺即印度）即入中國。遂以譯名之一字爲氏。蒲符皆蒲洪之後。實氐種也。劉淵、石勒。姚弋仲、李特之屬。並以異族冒華姓。拓拔魏改姓元。遂與衛大夫元咺之後混。矣。唐世外族降人往往賜姓。如沙陀朱邪赤心賜姓。李氏。至其孫存勗遂帝中國。五

代。之石敬瑭劉智遠亦非中國人而遼人復多改從華姓者豈能悉以爲黃帝後耶（史記言匈奴之先出夏后氏之苗裔北魏及北史言鮮卑拓拔氏之先出黃帝少子昌意前人已識其附會縱使可信亦僅就其王族言之否則如許大族盡屬一人之後殆不近理矣）更以語言證之中國雖有官音通行全國。此乃因土地久已統一。故同習一種語言以便交通。（今苗人語言亦多漢音蓋久與漢族交通故耳）其來有漸。非初民時卽已如此今各省語音龐雜往往不能相通閩粵尤甚亦可證太古人民實分多族矣然統一既久血同混合雖欲不之謂同族不可得已古今事勢變遷何可勝道豈獨人種一端哉

中國史籍自堯典以前無確可信據之書太史公曰學者多稱五帝尙矣然尙書獨載堯以來而百家言黃帝其文不雅馴薦紳先生難言之惟易繫辭歷言伏羲神農黃帝之事繫辭有子曰二字乃孔門弟子所作或曾見堯典以前書而述之抑據傳聞而述之俱不可知然如結繩作網罟斲木爲耜揉木爲耒日中爲市刳木爲舟剡木爲楫斷木爲杵掘地爲臼弧矢以威天下之類皆與太古時程度相合視後世述三皇事跡大半神話者不同夫儒家書較諸子爲實

最可信據、獨惜堯典以上、更無一篇之遺、以致太古民族、甚難稽考、豈不可歎、也、世界最古文字、若墨西哥古碑、巴比倫古磚、埃及古碑、非尼西亞古碑、以及西伯利亞非洲內地、西人遊歷者、皆嘗掘得古碑碣、以此爲例、則中國太古時、必尚有文字、惜古金石猶未發見、而古人遺骨與骨器石器之類、亦了無可考、遂使神州種族、何者爲土著、何者爲客民、末由徵信、僅以理想斷之而已、或謂黃帝一族、來自巴比倫、近人據巴比倫古磚所載舊事、其文化與歐洲近、與吾族遠、斷爲不同一種、當不誣也、近日西人在中國發見猓猓古文書、內言洪水方舟之事、此雖苗族遺迹、然據此知堯以前、中國固有大洪水、堯時特其餘波、大洪水後、當有大變遷、中亞民族、必有入中國者、蓋避水必擇最高之地、事後則有樂土之思、黃帝一族、自葱嶺崑崙墟、仍非善地、故再徙而東、且嘗考前代天山南路諸國、如疏勒、莎車、于闐、龜茲、焉耆、鄯善之屬、雖著於史、然大都小部而已、水經注曰、龍城故羌賴之墟、胡之大國也、蒲昌海溢、盪覆其國、城基尚存、而至大、晨發西門、暮達東門、合中國十八行省、未有一城能與之比較者、氣象

偉大如此文化必有可觀一經盜蹂遂難再振今羅布淖爾（即古蒲昌海）附近人民皆未開明之部落也大抵中亞地勢最高且有大山脈積亘其南阻隔海氣故雨澤甚少而於一帶沙漠非大民族結聚之地黃帝時尚事游牧轉徙不難薄覩回疆東入中國雖既猶思崑崙故鄉而早年不憚遠適且能窺定莫大之平原安置本族魄力雄偉識略宏深夐乎不可及已

黃帝既戰勝炎帝又南破苗人北逐獯鬻武功隆盛故能懾服土著世爲之君然考進化公例必合諸小部始成大部再合諸大部始成國家堯舜以前中國尙屬部落之治其赫然爲一大國實自堯始所謂協和萬邦是也堯典一篇備載授時、任官、巡狩、朝覲、諸大端煥乎可觀幽都、南交、嵎夷、昧谷分爲四宅蓋東自朝鮮西抵流沙北極沙漠南至越南皆隸堯時版圖夫惟能協和萬邦故文化能進實自然之公例世界諸小國不克產出文明其產出文明者必大國也禹平水土分畫九州任土作貢揆文奮武聲教四訖泱泱乎文明大國之規模遠在地球諸古國上矣凡人類必有爭異國則益爭非合大羣則易敗中國南

有苗黎。北有沙漠諸族。故堯舜以協和萬邦爲要圖。禹會諸侯於塗山。執玉帛者萬國。卽堯典所謂萬邦。其中必多土著遺民。或亦有徙自遠方者。歐洲印度。自阿利安族而外。皆有土著與客民。中國亦必同此公例。奚合堯舜禹三聖人之力。衆固中央政權。僅能統一諸族。然未嘗以異族之故。外視其人。同國則利害相關。故耳。余孔子之後學也。是以略陳經義。爲好言滿漢分界者告焉。

夫所謂某族某族云者。以太古人類未能聯合大羣。各分部落。故命名爲識別。不必其盡不同種也。歐洲阿利安分六大族。每族又分無數支。其名至不可勝記。卽如安格羅與薩遜。皆條頓種。而分二名。及入英乃合爲一稱。安格羅薩遜。民族之融合。固自然而然也。外國動稱中國人爲支那人。中國文人學士亦往往以是自稱。此眞可笑。支那二字。出於釋典法苑珠林。言淨飯王太子。(卽釋迦)學書於師。凡說六十四種支那國書。居其一。支那音轉爲震旦。義猶邊境。印人固自以彼地爲中央也。中國自有本名。今人不講國學。崇拜外人。並一名號。亦服從之。弗求其義。眞可哀矣。西士又稱中國爲蒙古種。乃緣元太祖威震歐洲。故

凡黃色人。皆謂之蒙古。尤不足據也。漢武帝屈服匈奴。開通西域。故西北呼中國爲漢。唐太宗威震遐邇。南洋諸番。咸來朝貢。故呼中國爲唐。此與夏禹平定水土。聲教遠訖四裔。稱中國爲諸夏。相類。左傳襄公十四年。引戎子支駒之言曰。我諸戎飲食衣服。不與華同。此不知其所自始。列子。黃帝夢遊華胥之國。或太古時中國本以華名。黃帝聞而神往。後乃東徙也。華也。夏也。漢也。唐也。皆無數民族。統合之總稱。大國固應如是矣。夫惟大國。故能融納多族。中國。本部。自黃帝遺民。及太古土著而外。凡亞洲著名大民族。如匈奴。突厥。鮮卑。回紇氏。羌月氐。及波斯。印度之阿利安族。西亞之沁謨族。無不有之。久經混合。已具於前矣。滿洲崛興。合中國。滿。蒙。回。藏。爲一國。界愈廣。凡女眞族類。以及契丹之遺裔索倫。鮮卑之遺裔。錫伯。元之遺裔。蒙古旁支。額魯特。突厥之同族。哈薩克。及土默特。勃律之遺裔。布魯特。丁零之遺裔。回紇。及烏梁。吐蕃之遺裔。土伯特。皆與漢人同國。自雍正。改土歸流。苗人讀書。應仕。亦不能辨其非漢族矣。滿洲。受中國同化。二百餘年。已無所謂種界。今苟持滿漢分界之說。各爲其私。若在滿人。

是謂外視大種，去其手足，以自弱，名曰下愚。若在漢人，是謂自裂其國，塗炭同胞，虛耗國力，授外國以漁人之利，皆未見其可也。且世愈進化，則民族融合之範圍愈廣，至其極，其種界悉破。今縱未至其時，而本國黃色各族之當合不當離，不待智者而知之矣。古世各族可以混合，今日滿漢乃不相能，然則蒙回西藏諸族，必盡棄之而後可，有是理耶。夫不法黃帝堯舜禹之統合各族，乃欲蹈苗黎不合大羣之覆轍，競爭劇烈，而同室操戈，安有餘力以禦外侮。今歐美大國，若英、俄、德、奧、法、意、西、美，其本土皆兼有多族，稍讀西書者能言之，未見其倡分界之說，互相排抑，以自弱也。且天演之公例，有時與公理不並行，同國則利害同，雖異種亦當給合，不同國則利害異，雖同種或難相容。漢與匈奴皆黃色種，而漢武帝結白種之烏孫，苗種之月氏以制之，唐通黠戛以制回鶻，是利用不同色之白種，攻同色之黃種也。交大食以制吐蕃，是利用遠方之沁謨種，攻近鄰之土伯特種也。往者華盛頓叛英，而法蘭西傾國助之。俄羅斯侵突厥，而英法聯盟擊之。近者俄德法聯盟以傾英，英日聯盟以制俄，皆論利害，不論種。

族今滿漢同國正當列强侵略之時利則俱利害則俱害安有互相戕賊而可以獨存者耶若以君位爲言則請引西事以明之西班牙多拉丁族同治時其王卒求普王族子爲君遂有普法之戰世所共聞也英多安格羅薩遜族而王族乃諾爾曼人俄多斯拉夫族而王族乃瑞典人歐人豈大愚者乎夫所謂救國救羣亦欲國家免於淪亡人民平等享福而已苟能實行立憲君民同守法律更新庶政則國可不亡人盡平等吾事不旣濟矣乎而斤斤持民族主義胡爲也若夫居上位者欲假立憲之名以暫塞民望而不務其實因循敷衍年復一年必至國不能保同爲人奴雖欲嚴滿漢之限弗可得已何去何從豈待復論乎

中華地質調查私議 （續第一期）

理學士 章鴻釗

然則我國將何所趨步乎紛謂調查地質之舉有三不可無經費地圖與地質專門人才是也使我國三者兼有之則爲英可也爲普爲澳與匈可也使無地圖而有經費與人才則以地勢論以歷史論尤宜師美若所嗇者祗在經費則

法之制度亦有足多者無人才則日本之初制猶可援爲然而規模狹隘施諸我國地大物博廣漠無涯之土地則扞格而已矣然則我國果何所有乎使無其一已無以謀其全至三者皆無而又何侈談之足尙哉然而猶有以此爲不容已之圖者則地位之高貴與時勢要求之切迫使之然也今於無可計劃之中爲計劃之地則亦曰亟設局所以爲之經略之基亟趨實利以免於首事之困亟興專門學校以育人才廣測量事業以製輿圖而謀夫大舉之日如是而已

何以言之設官之始宜於實業部設地質調査局並設鑛山大學以一人兼局長與大學長於局內設地質鑛床土性地形分析庶務之六課各設專員以分掌其務人員不足則以外國人補充之其設額視事之繁簡而異又於理科大學（即格致科大學）置地質學科以育專門人才且以鑛山大學及地質科教員爲名譽職員使兼任調查與鑑定之責經營之始每年約以內務之期二之一爲外務之期惟大學教員之兼任者其外務得於夏季休學時行之歸校後得委以岩

石、化石、與鑛物之鑑定以相濟焉。

着手之始。宜以南京近地爲第一區。蓋以地勢論則南京與北京。孰軒孰輊。誠未易言。以地質論則南京爲秦嶺與南嶺兩大山脉相接觸之地。其東渡東海。遠接於扶桑三島者。亦始於此。固非若北京一隅爲黃土之所窟宅。而黯然無華者比也。況乎地圖已成。（二萬分之一）則措手自易。故事必以此爲始基。毫無疑議。俟第一區告成。他省地圖漸次出版。而後及於他區。俟中華本土告成而後及於新回蒙藏。事之次序。亦當如此。

地質總圖。各國恒以十萬分一至三十萬分一者爲之。然我國土地遼遠。且自中古以降。（此地質時代之中古）海陸升沉變遷之例不繁。而施色自簡。故於本土以縮尺百萬分一之地圖行之。於邊土如新回蒙藏者。以三百萬分一之地圖行之。而亦無不足。（此就施色者言用之於實地調查則不可也）昔俄國地質總圖。有縮尺八十四萬分一、二百五十萬分一、六百三十萬分一等者。亦猶是焉耳。三百萬分一之地圖。求之尚易。百萬分一之地圖。如無新版。當以日本陸地測量部所刊之東亞百萬分

一輿圖爲據、有缺略與訛謬者、臨時修正之、其圖以經度五度緯度二度半爲一幅、於我國本土共得四十餘幅、雖詳略不均、亦當今所未有矣、

詳圖則以縮尺十萬分一以上者行之、（余去夏入杭州山地以察南嶺之一部、其時則用浙江水陸道里記所附之圖、約爲十萬分一、今杭州府五縣地質圖及英文報告、則存於日本東京帝國理科大學內）其鑛山重地、如煤鐵之可供國用者。以縮尺尤大者爲之、以期據圖窺全豹爲度、

總圖則期以二十年成之、詳圖則擇地而施。固非此限、或曰、以日本三島之地。昔和田氏議分地質調查爲豫察及詳查之二期、以十二年成之、而卒未果、以我國之大、何易言此、則答曰、我國土地雖廣、而地質純簡、不如日本之變動劇而紛紜萬態也、且前有東西諸彥之考察、談其上古地層之分布。已具有端倪。中古以後、地史已入和平時代、變遷不繁、而地質亦易見、誠使進行有方、無中途挫折之虞、則待之二十年而已可矣、況時勢日迫、使復從容以緩其收効之期、又何以饜人望哉、

我國以農業爲本、以鑛業爲急、故於調查局內、設鑛床與土性兩課、以專司之、

且示以實利、則發展尤易也

地形課雖主測量與製圖、然以區區調查局之力、何能及遠、當復謀之陸軍部。

俾於其部內設輿圖總局。而於各省設分局、以期事業之速舉。

分析課得受官民之依託、而徵其金以資補助。

於庶務課。置圖書館與陳列館。各設專掌。陳列館則每年擇期公開。以供衆覽。

民間有關於地質參考之品物、務徵集之、

茲定各課所掌之事務如左

地質課
- 地質之調查
- 地層構造之考察
- 有用鑛類與鑛物之調查
- 地質圖與說明書及報文類之編製

鑛床課
- 鑛床之調查
- 鑛石標本之採集試驗
- 鑛床圖與說明書及報文類之編製

土性課
- 土性之調查
- 土性與植物之關係試驗
- 礦肥之調查
- 土性圖與說明書及報文類之編製

地形課
- 地形測量之事項
- 空測地形圖之編製

分析課
- 地質上重要材料之分析試驗
- 工鑛業及農業上應用材料之分析試驗

庶務課
- 文書會計編輯圖書及參考陳列品等均歸職掌

其特別事項。宜派專員支出臨時費。以從事調查。如油井鹽田鑛肥及重要鑛產等是也。

經費則隨時增減。至難衡定。泰西各國。類有基礎。故有經費不繁而事克舉者。美則異此。故費亦至鉅。然雖以日本困乏之國。又屢年經營。規模略具。而自明治十五年至三十七年之間。其常年經費。常往來於四萬元至十萬元之間。我

國經營伊始。調查之事項孔繁。雖至節省。亦當以每年十萬元爲度。幸而民智大開。事業勃起。則依託分析試驗。而受其徵金。爭購地質圖書。以收其餘利。其所入亦當有可觀耳。

一俟人才蔚起。經費充裕。全國輿圖告成。而後於各省分設支局。或合數省而爲一支局。以期大舉。夫實大者聲宏。蹠巨者行遠。如是而我國雖大。舉而經理之。猶掇之也。

附設地質調查儲才學校緣起

地質調查之始。以經費地圖與專門人才爲三大要素。前議已盡言之。顧經費不登。夫鉅額則鳩集非難。地圖雖限於一隅。而首事克舉。惟人員則非作育於前。雖閱幾何年。而未能蔚起。以爲國家用者。是尤有事於調查地質者。所宜首先籌及者也。前議援德國制於實業部設鑛山大學。於理科大學內設地質學科。以育專門人才。惟大學之設。經費鉅而收效遠。且學生非已卒業於高等相當之學校。具有各科之門徑者。則教授殊難。使必俟大學辦有成效。而後次第

舉行調查事業則此數年間將徒徬徨於掇拾補苴之末計而無一事之進行。揆之時勢未爲當也今擬於建立大學之外再設地質調查儲才學校使屬於調查局期於二三年之間造就技師與技手若而人統以有學術與經驗者馳赴實地相助考察俟大學學生畢業擇其尤優異者使分赴各省組織支局以期大舉如是庶遠以樹長久之宏規近以收旦夕之速效而於斯業之前途其所裨益或有足多者歟。

抑又思之地質調查儲才學校雖屬於調查局而經營原意祇在作人措施事宜無關行政其建設之位置自可因地制宜不必以調查局附麗于實業部而并其儲才學校亦附麗之也蒙以爲地質調查局應首刱于北京而儲才學校宜暫置于南部既歸統屬無礙分營相其地位莫南京若也何以言之江寧山脈西接崑崙南交南嶺東連沿海諸島嶼脈絡紛歧便於觀察其便一也縮尺二萬分一之地圖已成則諸生實習有所憑藉其便二也南方鑛產集中于此以諸生演習之時間即寓以鑛產調查之實利其便三也北京既于格致科大

學置地質學科。而南方則無之。今于南京興講習之所。則不必盡驅南方之有志斯學者負笈北上。其便四也。北京則官衙林立。公所雲集。欲建一校舍。必擇地興工。而始成之。南京則公所之可借用者尙多。其便五也。前議以江寧爲地質調査第一區域。今儲才學校適與于此。其便六也。以其餘址。將來卽改設中華地質調査支局。其便七也。或曰。調査局在北。而儲才學校在南。則設備益多。而經費益鉅。且奈之何。然抑思儲才學校之設。不得以附麗於調査局。而設備得以少減。况其他利益猶更僕難數乎。故曰相其地位。莫南京若也。今述其簡章如次。

簡章

一宗旨、　本校專以造就地質調査技師與技手爲宗旨、

一入學資格　已在中學校或與中學校資格相等之學校畢業、且中文明通、而於硏究地質、夙有希望者、均得開具履歷志願、甄錄入學、

一學級　共分甲乙兩級、乙級兩年畢業、甲級三年畢業、

一學額　開辦之始先招五十人甲乙兩級各半其後或增或減或暫停招、逐年酌定、

一學費　不取學費、自給房膳、修學旅行時、得視公款之盈絀、酌量津貼、以資鼓勵、

一學期　每年共分三學期、陽歷九月起至年終爲第一期、正月至三月終爲第二期、四月至六月爲第三期、

一學課

第一年 甲乙兩級同	每星期時間
地質學	講義三小時
鑛物學	講義二小時 實習三小時
岩石學	同前
動物學	講義二小時
地球歷史學 第二學期起	講義二小時

化學實驗　一回
地質修學旅行　擇假期中行之
第二年　甲級
構造地質學　講義二小時
古生物學　講義二小時
地理學　講義三小時
鑛床學　講義三小時
岩山學實驗　二回
植物學　第二學期起　講義二小時
地質旅行報告
地質修學旅行
第二年　乙級
構造地質學　講義二小時

古生物學		講義二小時
地理學		講義三小時
鑛床學		講義三小時
岩石學實驗		二回
地圖演習	第三學期起	一回
地質旅行報告		
修學旅行		

第三年 甲級

地文學		講義三小時
地質講話		時時
岩石實驗		二回
採鑛學		講義二小時
地圖演習	第三學期起	一回

地質旅行報告

一考試規則　每年考試三回於每學期之終行之其統年平均分數六十分以上者爲及格

一卒業後錄用　乙級畢業者得爲技手甲級畢業者得爲技師其錄用之次序視成績爲先後



◉雜俎◉

齊魯旅行記 己酉

沌谷

五月十八日晚由天津登舟。乘客頗衆。殆無容足之地。至夜五句鐘始啓碇。

十九日早起。見沽河兩岸禾稼葱蘢。心目爲之爽然。

二十日十句鐘抵烟台。由小艇登岸。住客棧中。時見炫裝倡婦。出入各房。而夜合之價。公然揭之四壁。蓋烟埠之藏垢納污。甚于津滬矣。埠中商業以粵班爲最盛。近年已半爲膠澳所奪。大不如前。過往船舶。皆泊于芝罘島南。島長十餘里。西南沙垠一道。連于陸地。俗名西沙灣。相傳爲秦始皇驚道。島上古墓。坏土頹然。俗呼康王墳。史記田和篡齊。遷康公于海上。此或其遺冢歟。東南之點綴于海中者曰崆峒島。漁戶聚焉。各國領事署則建于北山。市肆環列。馬路亦頗寬平。烟埠菁華所聚也。南面羣山繚繞。形如半環。坡陀下垂。隨處皆成澗谷。因各構爲果園蔬圃。而富商之亭台別墅。又錯出於蒼烟暮靄中。眞天然一幅圖。

畫。也山環之西北。名玉皇頂，挺然特出。登覽之餘。海山景色。宛然在目。小蓬萊閣在其東偏，尤擅勝概，其下有實益學堂，西人所立也，教科略備，而規模尚待擴充。總理韋君豐年。美國牧師也，和靄可親，聞余爲山東之遊，乃作書致其教友。囑所至公爲招待。余深感之。

二十一日晨，天有微雲，攝氏寒煖計二十四度半。較昨日午只差一度耳，午後往遊東山，所見與南山相同。此間昔爲明之奇山所，海通以前，僅一鄉村，以張劉二姓爲最著，今則鱗次櫛比，與市廛連屬矣。晚五句鐘登舟，至十一句鐘始開帆。

二十二日。舟行二百里。早六句鐘抵登州，住北門外客棧中。湫隘殊甚，牛馬糞堆與窗齊，牛馬同皂。今乃身親之矣。卸裝後，循城北東行，高粱小穀，青綠盈坡。低平處則種雜蔬西瓜等。由東門登城，繞行循覽一周，則城爲不等多邊形，東北隅逼近大海，船舶往來皆由此上下焉。東控小平原。餘三面皆坡陀。起伏，山勢環抱，形勝固足稱也。城中烟樹參差，頗多叢林古刹，四隅曠地則構爲菜圃。

市廛繁盛處在鼓樓附近一帶戚少保繼光宋宮保慶之紀功坊則分峙于街之東西。此二人者。皆登產也。亦足爲此邦聲色矣。惟戚氏今已式微。僅續一綫之傳而已。城中西南有水門。門作三孔。所以洩水也。水由南山而來。穿城而過。由西北之水門而出。然常年乾涸。遇暴雨則漂石挾沙奔騰而下。故河床中碎石累累。如散星焉。時則人馬通行無異衢路也。此水既出城。復轉而東。過賓花橋。乃沿水之東漈北行入海。道咸以前。帆船雲集。商務甚盛。自烟台興而此口遂廢。僅餘斷港絕潢。爲販夫孀婦洗菜浣衣之所耳。水城者南距大城不過數十武。作長方形。南廣而北狹。南面一門。額曰振揚。乃明崇禎年所修者。東西兩方皆無門。北有水門通大海。所謂天橋口也。民船皆由此出入城中。一水中澄。隨潮消長。兩涯多積木材。列肆市雜糧者。又數百家。皆自牛莊海蓋等處販運而來。蓋登郡地瘠人稠。民食多仰給于遼東也。城之北隅。高踞丹崖。蓬萊閣即在其上。登郡最勝處也。登閣遠眺。則水天滉瀁。中島嶼連續若貫珠。然就中以長山島爲最大。距岸亦最近。道士謂天氣清朗時。可望見旅順之老鐵山。所謂

海。市。蜃。樓。者。亦嘗現于其間。然各島上居民頗夥。即長山一島。已有村落十八。處。突閣東爲呂祖殿。殿前亂書詩字。亦純陽手筆也。頗遒勁有力。閣東爲蘇公祠。祀東坡居士。又西爲避風亭。壁上嵌滿詩碣。大都宋明人手迹也。所最奇者。亭門向東北。正對大海。風聲如吼。佇立不定。一入其門內。並微風亦無之。道士乃故神其說曰。此中固夏涼而冬暖者。蓋藏有避風珠焉。余笑頷之。未之信也。又西曰澄碧堂。門外嵌明石一方。斜立睨之。則海中島嶼帆檣。皆隱約可見。鏤石鏡其此類歟。北面俯臨絕壁。高十餘丈。海濤浺激。噴沫跳珠。不可逼視。壁下有仙人獅子兩洞。頗深邃。潮退時循旁徑可入。西半島名田橫寨。突入海中。東崖下多碎石。潮汐摩盪。皆圓淨可愛。所謂彈子渦也。惜余之來也。正值潮漲。不得一往探之。蓬萊閣之西南隅。別爲一院。名天后宮。中有陳摶所書福壽大字。階外大石峙立。高逾尋丈。左右各三。考其碑文。有言自泰山運來者。然諦視之。紅白相間。純由火成。與本山之石色質相同。不過好奇者。就地取材。扶而立。之必非借自他山者。也。烟台山石、皆金光燦然。顯露礦質。至登地則不復見之。

有黝黑如淤泥者、有紅紫類豬肝者。丹崖石皆紅白、直如春日桃花飄落于山谷之間。彌望皆是。頗擅奇觀。登城北門外寺廟頗多。然皆傾圮矣。中有榜爲武財神廟者。乃觀其楹聯。則所祀者乃關壯繆也。廟之東偏爲公立第二小學堂。生徒十餘人。教師一人。鬚髮皓白矣。初入門卽聞敲撲嘶哭之聲。雜然並作。壁上課表備列各科。然生徒所誦習者。學庸論孟而外。無他書焉。蓋未改良之私塾也。瀛州書院在城之西偏。盧荷蕭瑟。足稱勝地。現改爲農會講習所。門扃不得入。其照壁上懸有廣告。全倣官示程式。而其所以號召會員者。亦惟禱雨祈神之是務。不過某日某時往某處取水。某日某官往某處抬龍。衆會員須預爲伺候云云。

二十三日早。濃雲密布。東南風大作。既而一雨滂沱。竟日不止。

二十四日晨雨初止。仍未放晴。困居旅舍。頗爲悶悶。午後始漸雲散天開。準備明早啓行。余初誤信齊人之言。擬遊登州後。乘輪溯小清河。以抵濟南。既至登州。始知小清河水淺。舟楫不通。乃改道由虎頭崖登岸。

二十五日早六句鐘登舟。歷欒家口龍口諸港。海岸類多斷崖。崖下間有平地。狹長如帶。海中沙礫迤亘。燦然發光。龍口以西。有桑島。勢甚低。平幾欲。隨波浮去。近觀之則四圍亦多峻岩。上有村落。宛然成鎮。又西則砣磯島三杜島。去岸較近。爲海沙所堆。遂與陸地相連。以此。而悟芝罘之西。沙未必果爲秦皇之輦道也。又西爲芙蓉島。峭然孤立。若巨象然。毛氏居之。爲萊州之望族焉。島距虎頭崖。直徑祇十餘里。而以水道灣環。行船迂曲。六句鐘始傍岸。風雨大作。小艇顛播。不能登陸也。是日共行二百五十里。

二十六日晨登岸。居民數十家。僅一小鎮耳。岸邊大石。蹲踞層理。完然皆泥板岩也。稍加工製。便爲學校之良用品。是日陰雨迷濛。不能啟行。宿旅店內。污穢齷齪。尤甚于登州。

二十七日晨僱定柵子。緣海岸西行。柵子者。以葦蓆爲之。形類行營之窩。蓬加於兩馬之上。轂轂搖動。不能一息安也。行數里。雨下如注。乃閉目犬臥。聽其自然。既至海城。雨乃漸止。則去海岸已遠。原田每每。村港相連。頗入佳境。已而前

過一河寬近一里門沙盈地深可沒脛水流甚淺塗裳以過西岸有市曰沙河店亦一小鎮也又西過灰埠以南地勢漸高土中多含沙礫又有山埠者爲一村落邱阜橫亘若長蛇之伏地道旁磷磷顯露石骨蓋酸化之未竟者也晚至新河宿店共行七十里

二十八日由新河店啓行新河者所謂膠萊北河也寬約里餘値新雨後水勢頗盛石橋未成用木排橫度約一小時始過行五十里過濰河此兩河之間純屬平原沃土民俗亦勤婦女之作草緶者坐立皆不釋手而臥室能知前後開窗以納新氣尤足多也禾稼葱蘢村樹茂密每隔數里必有一大村落外皆環以土圩無異營壘又多槲樹葉似梧桐可喂野蠶以織繭綢爲土產之大宗禹貢之檿絲殆即此物歟濰河爲岱北有名之大水水勢亦盛然寬廣不及新河西岸積沙成堆累累相望淮陰之淮水以破龍且眞善於因地哉濰河之西小山特起南北縱列路由山之南麓穿鎮而過距昌邑城僅數里之遙馬上可望見之過昌邑至王路凡二十里坡陀起伏作波浪狀尤奇者王路圩中有大塊

斗立高逾十丈，其形勢固宛然石也，而性質則已純然土矣，酸化之作用，豈不烈哉。又三十里至寒亭，古寒浞國也。外環土圩，市民數千家，貿易頗旺。市中積石爲台，高廣皆十餘丈，上有廟以祀寒浞。余深怪之，此間所宜崇祀者，其惟靡乎。嘗試考之，夏商有窮二斟過戈，皆在今桼北壽光德平諸縣境，去夏都中原，固已遠矣，而少康中興，其兵戈所及，乃不出此數百里間，何也。反覆思之，而知靡奔有鬲，浞爲窮，夏窮興亡一大機關，蓋羿雖篡夏，而有窮爲根本之地，計其歸戶綢繆，枝條蔓衍，當不下于曹操之鄴都，高歡之晉陽也，而孰知靡乃潛居肘腋，已預爲覆巢探卵之謀也。已而羿與寒浞，果皆禍起蕭墻，轉瞬之間，二兇俱殲，此其運籌之妙，方之種蠡田單，浞遺過之故，少康得起疱正，而以一成一旅，恢復舊物，古史簡略，其情事固可懸揣也。過寒亭又三十里至濰縣，濰城大而固，東關爲綢業所聚，商務頗盛，其下有白狼河，水淺而清，甘洌可供飲用。是日共行一百二十里，晚誤入小客棧，院內逼仄，糞池及半，騾馬雜處，側身以行，室內則臭虫跳虱，相攪成團，坐臥皆不能堪，惟蹶躃爬搔，盼望天明而已。

二十九日早七句鐘。由濰縣發車。車站距城南五里。上車後。見南面山嶺。盤紆婉。若長蛇。而山淵。亦隨處有之。故鐵路所經。鐵橋頗多。而樹木茂密。又所在成圍。此眞山東之特色也。惟山崗上。仍多濯濯。是當嚴樵牧之禁。因勢而利導之。午後二句鐘。抵濟南。住西關商埠。僅開馬路一條。商務亦未有起色。而重要貿易。皆在城內。人物殷繁。固海岱間一大都會也。卸裝後。往撫署會沈君友卿。因與觀署內之珍珠泉。泉在署內西南隅。方廣四五畝。深可五六尺。泉由地中噴出。若碎珠然。淸可鑑鬚。魚大尺咫。往來游躍。頗極濠梁之樂。旣出。往謁汪瑤師喬梓。相見甚歡。蕃升兄爲言東省民生最促。且因銅元充斥。百物昂貴。而官吏征收。乃折扣至六七成以下。大吏固明知之。而小民終莫敢上言也。民氣之弱。良堪浩嘆。

六月初一日早八句鐘。往觀城西南之趵突泉。泉在呂祖廟內。甃池環之。作長方形。中間三泡迸發。大如車輪。高及數寸。小泡無數。拂拂騰起。淸冽甘美。爲諸泉之冠。惟市肆環列。而四圍居民。又隨意濯衣洗物。良爲可惜。池南兩隅。各有

涵洞泉出如湧蓋來自城南黑虎泉者也復由西北隅流出下游至城北與大明湖相匯爲濼水之上源大明湖踞城內之北幾占其半蒲葦蕭森荷蓮叢茂就水中相連作堰如田間之阡陌捕魚收穫界限犁然不能擬越也畫舫往來如織各循堰道棹行亭祠廟觀點綴其中如北極觀文昌閣張公祠宴公祠等皆有可觀而尤以歷下亭爲最勝湖之北面爲會波門即濟南之北門也歸以板隨時可以啓閉登門樓北望則稻田也荷池也蔬圃也青綠相間槐柳成圍江南風景固未有以過之又北則鵲華諸山互相拱抱崗嶺相連由西而東隱隱若長隄城南則歷山高峙環其三方由是而悟濟南會垣地形凹下成一盆地緣城諸泉皆由南山下注而爲北方之山岡所束流路縮狹因之隨地湧出色味皆同自宋以來均以爲濟水伏流考之地勢殆不能合也史言王莽時大旱濟川枯竭此亦不然果因大旱而枯則不旱時必能安流如故北方諸水類如此矣何至一竭而遂絕于千古耶考濟水之枯竭也寔由武帝元光年間河決瓠子東注館陶濟之中流爲河沙所淤已成斷潢絕淵久之因以枯竭而上

流。王屋之水遂併入黃河不復絕河東注故今日濟爲諸泉要皆發源于泰山而與古濟絕不相涉也不然今之曹濮諸州皆古濟之流路也何不聞發地及泉處處如濟南也哉

初二日汪兄恭升爲僱騾車一乘由濟南啓行因大路改建鐵道乃由小路西行一路平坦地多粘土禾稼被野既而西南越山崗一道入長清縣界則地多磽确樹木亦少村舍多孤露者又東南抵開山已入山峽鐵路土工現僅及此其南數里有市曰抄米店鋪戶較開山爲繁又迤南而東山路崎嶇頑石滿塗或峽道深邃不能方軌並行車夫揚聲叫號以遏來車且因兩崖高聳能遮風聚熱悶鬱殊甚又東南爲范兒店爲崮山皆小鎮也崮山上遍植松柏葱鬱可愛此東省所僅見者是日共行八十里晚宿張夏鎮

初三日夜半即行聯車十數以備不虞而路徑崎嶇較前尤甚平地則成隧道河床則多砂石總之皆山蹊也行六十里至墊台庄停車早餐時止七句鐘耳又過界首入泰安界山勢東西橫亘名長城嶺夾路中有小鎮名曰長城居民

數十戶多。以市鞭韃爲業、下車四顧、不見有城、惟兩山之上、亂石排列、似古城、遺址、管子曰長城之陽魯也、長城之陰齊也、是長城之築在春秋以前矣、然管子一書、語多後人僞入、未可盡信、且春秋之前、亦不應有此巨工。志以爲齊湣、王所築、以防楚人之北侵者、斯近之矣、又東南過辛庄嶺、嶺西石橋下、有河一道、水聲汩汩、出西北而來、直向東南流去、知此地已在山脊之南、而長城一帶。實爲南北之分水嶺也、故地多塊礧、生物鮮少、而貧民婦女小兒之隨車乞錢、者、絡繹于途、可厭亦可憐矣、彼獨不聞樹藝畜牧、固山民天然之利哉、午一句鐘抵泰安。住南門迤西之祥芝街、宋眞宗獲芝草處也、是日共行一百二十里。

初四日早起、僱山轎一具。兩夫舁之。沿城之西濠北行、至西北隅、紅墻外繞新建寺宇兩重、額曰梳粧院。規模不大、惟後樓平頂高聳、猶存舊觀、又東北爲岱宗坊、地勢漸高、迤邐北上、路西爲玉皇觀、白鶴泉故道也、內供孫眞人肉身、面裝金色、兩肘外露、已成枯腊、以此爲仙、仙亦何貴、誠不如速朽之爲愈矣、北至一天門、路西爲元君下廟、遊人皆下輿、拈香叩首、以求福陰。輿夫頻頻相嬲、余

固不應。乃升輿而去。路旁松，槐，亭立，旁午交蔭。流水淙淙，沿東澗下注，至石經坪。則兩澗兩會，聲震數里。東澗中有曝經石，廣約數畝，鐫金剛經，字大如斗，爲懸瀑所激，剝蝕過半，不知何人所爲也。明人萬恭建亭其西，摩崖作記，字尙完好。又北過壺天閣，對閣爲元君殿，屋新修，然空無人迹。自一天門至此，度橋數座，路皆寬廣，如行坦道。至元君殿後，則峨嚴峭壁，迎面而起，建坊當道，曰回馬嶺。石級盤空，心惴惴然不敢下窺。輿夫盤行而前，一步一喘，久之至二天門。登岱之途，僅及其半，而回視泰安府城，已小如棊圍，高里山亦茫茫不可辨認矣。又北則路轉平坦，凡三里。行者快之，曰快活三。過此西北，抵御帳坪，仰視懸崖挺立，石罅中水出，如洗崖前，飛瀑懸流，有若噴珠戛玉。石橋中橫，亭閣騰空，然寒氣譏譏，侵人不可久佇也。由坪北上，有松三株，崖上篆秦松二字，然量其周徑，大者不過三尺，大約數十年間物，僞託顯然矣。又西北爲對松山，蒼松鬱鬱曲盤，如蓋，彌滿兩崖，挺出於石穴中。觀其年輪，轉較秦松爲古。又北爲十八盤，石徑盤空，沿崖直上，尤爲險峻。路端兩面環以鐵索，步行者皆蒲伏，懸度以上。

盤盡處。是謂南天門。登台下望。則纖足婦女之手杖肩輿者。皆蛇行蟻附。前後相續。而來蓋愚民之進香者也。聞春秋香市時。猶數十百倍于此焉。過南天門而東。爲天街。廬而市香者。凡三四十家。然以時非香市。鎖門而去者。已十之三四矣。其東爲東嶽廟。屋僅四合。香火不盛。東北爲碧霞宮。元君上廟也。俗皆稱爲泰山娘娘。壯麗輪奐。爲一山之冠。庭中有萬歷帝碑。範銅爲之。左右對立。高可三丈。轉北爲大觀峰。唐宋摩崖碑在焉。書法如龍騰蛇躍。唐刻尤爲蒼勁。非燕許大手筆莫辦。又北爲玉皇頂。則泰山之最高處矣。上建玉帝觀。即古太清宮也。門垣外有碑而無字。石質瑩白。形如方柱。高五丈。廣各二尺。上以方盤覆之。盤上加頂。如戴笠然。或以爲秦石。或以爲漢碑。蓋疑莫能定也。觀前西角石柱高標。題曰古登封台。壝中數石峻嶒。涌出土中。色質蒼老。互相偎抱。外作石垣衛之。蓋泰頂之結穴。登峰造極。于是歎觀止矣。余甫到觀。即四山雲合。風吹雨至。乃急就東廂之迎旭亭息焉。雲烟拂拂。掠窗而過。加以凉風颼飀。儼成深秋氣候。覘攝氏表已降至十九度矣。既而風止雨停。出觀門旁睇。則山下蒸氣

遙遙如匹練，如綿絮，條分縷晰，橫布於村落之間者，皆白雲也。然自上觀之，距地若不逾數尺。周視四方，有黑氣如烟，上下相屬者，有日光燦朗，透出層表者，則某處晴，某處雨，皆可發蹤指示，不爽毫釐。未幾雲氣東轉，夕陽西現，道士東指曰，虹見於山坡矣。注目視之，山影相襯，去人不過數里，紅綠交映，照眼分明，若舉手可掬者，眞雨後之奇觀也。晚宿迎旭亭中。

初五日四鼓即起，冀觀日出，然從窗隙窺之，露鎖雲封，不辨咫尺。道士言惟七八月間，天清氣朗，可常見之，此時固十不當一也。久之天氣漸明，乃急出觀門四眺，則已日高三丈矣。然汶水南環，黃河西繞，如繩如帶，皆在足趾間。頂後諸山，如伏蛇數條，蜿蜿蜒蜒，各向西南俯首爭趨。山北則烟火萬家，呼之欲應者，濟城南也。華鵲二山，乃渺然如米粒之着地矣。山頂而東，爲乾坤亭，爲日觀峰，舊皆有亭，今則御碑僅存。東南爲捨身崖，峭壁斗立，一落千丈。昔有愚民捨身代親，墜崖以死者，現作垣以圍之，使可望而不可即，眞仁人之用心哉。頂西北爲月觀峰，爲丈人峰，正與前峰遙遙相對。西爲敖來山，巍然秀出，若離形而獨

立者。空則泰山西面之別阜也。其後爲黃華嶺。一名後石塢。路轉峰回。萬松聳出。方擬拾級而往。而陰雲又合。且濕度過高。衣履沾浥。兩重俱透。乃命輿而下。至山腰則皓日當空。炎熱殊甚。攝氏表復升至三十二度。蓋一山之中。氣候之相差若此。既下山。經老君堂。俗所謂鴛鴦碑。宛然在庭隅。爲兩碑相並。上合以帽。高可七八尺。此亦唐碑之僅存者也。惜道士不知寶貴。露立稷田中。殿堂亦多頹敗。村夫數十。相聚圍棋。以納涼焉。其東南數里。碎石四圍。作田埂狀。見方數畝。中種小穀。南有甘泉。謂之明堂泉。漢明堂之故址也。爲臨眺者久之。午後入北門。進岱廟。廟基宏壯。占府城三分之一。外環以城。闢八門。儼然皇居之禁垣也。老松盤鬱。陰滿庭階。大殿曰峻極殿。規制甚爲崇隆。然而金碧剝落矣。殿前老柏數株。爲漢武帝所植。扶桑石孤忠柏。皆直立台上。兩階碑碣。如林。大半皆宋明遺物也。西院爲法堂。道士居之。壁上碑碣環砌。不可殫視。堂前空地。古槐盤鬱。陰蔽數畝。老幹中空。子幹生焉。然亦大可合抱。蓋唐槐也。道士出觀所藏古器圭璋鼎彝之屬。多乾隆帝賜品。亦可謂希世之寶矣。出岱廟。循城而南。

有山溪。山城之西濠南注，名曰滦河。上横石橋二，一曰金銀橋，曰滦河橋。水淺多石。橋亦僅長數丈，乃借道託之，竟以哄動天下，豈不異哉。西去里餘為靈應宮，像皆範銅為之，宏大亞于岱廟。然兩廡傾圮，正殿亦黯然無色。一跛道士守之。華屋山邱，行將同付劫灰矣。又西為社首山，周成王、唐高宗、宋眞宗之所禪也。破屋荒田，荊榛滿目，並無有山，不過地形凸起，較四圍略高而已。考乾隆帝南巡時，社首山猶高四五丈，推之宋時、唐時、周時，諸帝王封禪之日，千乘萬騎，嵩嶽爭呼，則社首之崢嶸巍煥，當更何如也。陵谷變遷，人世改易，可勝慨哉。又西為高里山，漢武帝之所禪也。土阜巍起，惟西面巉岩刻露，高可三十丈，上無祠宇，孤塔聳焉。四圍皆松柏，亦近人新植者也。宋眞宗之告天碑在南門外之迤東。高可三丈。五碑相連，上合以帽。碑面北對泰山，字之可讀者，尚十之五六。皆頌其二聖之功德者也。嗚呼，醜矣。彼之二聖，唯能欺人孤兒寡婦，盜取掌大江山耳。終宋之世，納貢于遼金蒙古，曾不得比于漢唐之末裔，已失獨立國之資格矣。亦何功德之與有。碑基北臨城濠，餘皆犁為稷田，壇址無存。

初六日黎明、由泰安啓行、將過滹河橋。大雨傾盆而至、乃避于槐陰以待之、未幾雲過天晴、乃復整轡西行、過河數道、至六郎墳、復曲而南、路多砂礫、皆由上而下。車行如坂上走丸。過夏張後、則斜度漸緩、平原漸多。皆古汶陽田也。地味肥沃、爲岱南最。齊魯二國皆嘗力爭之。有以哉。高粱麻稷高可沒人。因之風氣不通。炎熱如燉。斜睨道旁、農民往往三五成群、裸體耘鋤。其子桑伯子之遺風歟。眞同人道于牛馬矣。將近汶、道旁麻愈暢茂、漚麻之池亦復相望、臭氣撲人。行者皆掩鼻而過。四句鐘渡汶河、兩岸多沙。寬近一里、水僅及半、往來並無片帆。渡船亦不用篙櫓、數人入水推挽以行。過汶西南數里、至陳家店而宿、甯陽縣屬也。是日共行九十里。

初七日三句鐘啓行、轉向東南、蓋由泰安往曲阜、宜向西南直走大汶口、齊魯通道、從古由此。近因大雨滂沱、泥濘載道、故迂途曲折、宛然成一弧線也。汶河以南、小山頗多、地皆磽瘠、粱稷高不逾尺、與汶陽若別一天地。汶陽民田中多鑿井、以備灌溉、汶南則無之。汶陽麻最繁茂、汶南則役麻相間。左傳武城人拘

泗濱者曰何故使吾水淺管仲令之役知此地多管從古已然矣。十句鐘渡泗水，去曲城僅八里耳，泗水寬約半里，中多淺灘，涉車徑過，深處不過二三尺，泗南土頗肥沃，大樹成陰，蔽覆村舍，風景如畫，所謂洙泗之間，即此地矣。一句鐘抵曲阜，共行九十里。住顏祠之西，即顏子之陋巷也。今立石坊以表之。卸裝畢，即致書衍聖公陳明來意，請其委員招待。既而覆云公爺現適感冒，不克延接。已委定祀官鄧君爲招待。余謝之，

初八日六句鐘，先往聖府拜會。鄧君已先至矣，聖府崇閎，有如藩臬官署。遂與鄧君，偕謁聖廟。廟在聖府西偏，即夫子闕里之故宅也，進門數重，皆行于松陰中。久之乃至奎文閣，閣東爲詩禮堂，西爲金絲堂，西南爲啓聖殿，殿前爲矍相圃，夫子習射之地也，今名曰箭圃，閣後路東有先師手植檜。枯株尚存。甃磚台中。上以雜棘覆之，北爲杏壇碑，高丈餘，亭亦宏壯，又北爲大成殿，陛級甚高，余既登，稽首肅拜，乃入殿仰瞻聖像，目闊瞻視，齒露唇開，狀貌異于常人，鄧君謂此。乃真形，所謂。七陋者。也，祭台上羅列鼎彝，古色斑斕。皆三代時物。四配十哲。

亦如常式列座焉，其後爲寢殿，又後名列國殿，中儲聖蹟圖石幅數十，明萬歷時所鐫也。出大成殿至奎文閣之前後，碑亭林立，蒼松掩映。同文門之兩廂下，碑皆立自漢魏，字畫尙多可讀者，眞人間之至寶矣。舊西門街路，截聖廟之中門而過，止通步行，車馬不得往來。前門直抵城隈，卽爲舊城之南門。平時扃閉，惟欽差臨奠乃一啓之。故別開東南門以通行人焉。後距城牆亦不甚遠，蓋聖廟之崇宏巍壯，幾占舊城之半矣。余與鄧君先由東偏門入謁廟畢，僱車兩乘，往叅聖林。出北門卽隧道，古松對立，大皆合抱，中途過橋一座，橋北石坊當路，題曰萬古長春。坊之兩旁，御碑亭焉。再北則爲聖林，占地百餘頃，外周環以磚垣，遙望之，但見古木參天，鬱鬱蒼蒼，然高出物表。入門兩重，轉西而北，過洙水橋。橋下無水，惟大雨後則水由東來，穿垣而出，至西南角，復有石橋跨之，流向西村而去，寬深皆不逾丈。橋北入門爲享殿，豐碑鼎列，高峙殿堂。殿後左偏則端木子之手植楷也，老幹亭亭，宛若龍門之桐。旁有碑刻楷圖，其上復立亭以表之。右古松一株，新爲電火斷其上節，卽天下所喧傳訛爲聖廟失火者也。過

楷亭而北、則神道迤北而轉西。翁仲石獸、相向對立。當其西者、沂國公墓也。當其北者、泗水侯墓也。又西卽至聖墓。兩墓相接、南與沂國墓隔路相望。墓前碑高丈餘。古篆蒼勁、香爐燭座、皆以白石爲之。聖墓之西坡、高楷葱籠、陰翳全墓、隔西南數步。屋宇三楹、中供端木子神位。碑面題云子貢廬墓處。屋後土阜墳起。登高眺望、見內垣之北、萬碑林立、冢墓多于撒沙。皆先師子孫之附葬者也。謁墓禮畢。徘徊久之。乃與鄧君就享殿東偏客廳餐茗。是日天氣炎熱、汗下如雨。不便再煩鄧君。因卽辭去。下午予身獨行。至魯東門外。問蒲圃五父衢所在。居人均無知者。東去八里。爲少皞陵。古冢榮然。羣樹繞之。廟屋一所。中供少皞神像。然規模不甚宏敞也。返入東門而南、見積水一池、成長方形、綠萍青藻、浮蕩隨波。蓋魯頌之泮水也。中露小洲。御碑遽立。舊時亭榭、僅存柱礎。北有短堤通陸。然而亂石荒榛。零落水湄矣。魯城之南、地名南池。泉流貫珠。稻塍相望。實爲魯地上腴。亦聖廟之祭田也。去城一里、有小鎭名南關。夾路賣漿者、可三四十家。沂水由東南來、至鎭南與東北來之水相會。上跨石橋。河身頗寬。然水淸。

而淺見底不過數寸西流數十武槐柳陰中水作曲勢其深度亦僅及尺然少長之相將相偎若游魚之戲水于其中者不下數十人有假臥者有俯伏者有跪立者各以手掬水瀌瀌然露珠跳躑喧笑聲直達于數里之外也乃急解衣就之則水冷澈骨毛髮竦然乃知論語古註之誤第不解暮春時節曾點何以堪之也豈亦習慣使然而當日所謂暮春者適爲今之盛夏歟浴逾時振衣而起問舞雩遺址去此東南不過半里樹木壇坫依然尚在今仍爲魯城祭天禱雨之所也已而夕陽西下乃復循舊路而歸歸途見城內羣兒之披服持巾而往者猶絡繹不絕宛然當年風浴咏歸氣象也爲之神往不禁入南門登城而望見東面羣山辮鬱至東南數十里皆截然伏下西南兩面純屬平原廣野可見魯南之腴田沃壤皆食山泉之賜也

自泰安以南民風物產多與淮徐相類至曲阜則村俗土語往往同於吾鄉尤可異也然淮徐之間本禹貢徐州之地沂泗流域天然同系伯禽封魯淮夷與徐戎並起與之爭地蓋此二國逼近魯郊爲臥榻之旁故不得不汲汲爭之西

周之世尚皆雄於東方至假王之亡徐遂入宋宣王東征後淮夷不知所屬經傳亦不著名惟魯頌有淮夷率服之文蓋已羈縻於魯若須句顓臾之屬矣且自春秋秦漢以迄宋元政治區畫大抵相同至前明之世淮北岱南始分隸於兩省宜乎語音土俗之多同也

考左傳魯城有十二門今曲阜五門又閉其一祗存四門知基址規模一切都非其舊矣城中周公廟即魯宮之故址東野氏世守之然衰微已甚不如孔顏兩家之盛也周公其哀千古同嘆矣

初九日早由曲阜啟行仍尋舊路而歸晚宿陳家店

初十日晚住墊台莊

十一日晚住濟南西關連日天氣炎熱正午時皆停車憩息然出開山鎮後則熱度頓減觀道旁禾稼亦較岱南爲晚蓋山脈之陰陽爲之也

十二日早由濟南乘汽車一句鐘到濰縣亦來時舊路也由濰縣而東南皆平原沃壤惟南面略見山嶺而淄瀰濰膠諸水皆由南北下尤以淄河爲最闊往

時山水暴發往往阻礙行人有候渡至數日之久者然水退後即成枯河現時惟見亂石散布而已五句鐘過膠州城距站南數里已半頹壞又越一小時間乃抵青島共行八百二十里

十三日往會劉君鶴泉青年會會長也居青島久情形甚悉談論亦高尚下午邀遊惠川德人所築居也園林妝飾山川俱爲改觀

十四十五十六十七日皆住青島青島爲軍港要地商務尚未興旺故汽船之航天津者每週祇星期二日開行一次而已故須坐以待之每日午後即周遊四山借以消遣時日尋青島之脈本自嶗山而來南與瑯琊山脈遙相對峙儼如蟹螯之環抱中隔海峽不過數里由海峽西轉則海水深入成一大灣極目西顧烟波淼然不見涯際也且後身雄厚形勢之勝甲於旅順當戊戌以前我國之人不知有青島也祇泛名之爲膠州灣而已蓋青島固海峽中之一小島也自德人占據後乃建燈塔於其上而青島之名因移而被於北螯之全地然巾本土人言之螯之南端乃爲青島而中區又別名爲抱島也抱島市纏連比

華商居之輪步又在中區以北小抱島之西貨倉稅關皆築於新塡地上青島則德之軍署法司郵局電局公私館第及一切公共事業皆在焉石垣粉壁煥然一新舊日之茅茨草舍剷除殆盡惟膠領總兵之衙署照壁巋然如魯靈光之獨存嗚呼彼殆欲留爲章高元之紀功坊歟北鏊之自北而南伸也坡陀高下時時起頂結爲無數小山德人皆隨其形勢廣闢衢路遇突兀處則螺旋旁達虹影騰谷局勢之廣比之烟台眞大巫之於小巫矣青島之南又歧出而成數趾中趾之西地形外張華人之苦力者居之又迤鐵路而北向築堤作障船廠船塢工作繁興方新未艾也中趾以東地名惠川清風徐來水波不興山頂起礮台俯瞰海峽如握丸泥山坳平地闢爲擊球養馬之場隔小嶺而西則平沙列握亭台相間又其海浴場也每當炎日西沉士女小兒十百爲羣各着紅黑倩袗浮洶撲朔有若金魚之戲藻夷夷然了不相猜也蓋以青島之地面海負山氣候佳良爲各埠最故每値夏期南北數千里間旅華士商莫不挈家偕來爲逭暑計而德人又廣植花草以調和之雖頑山絕澗皆一碧葱蘢鬱爲樹

海。山槐、針松、二種、尤爲叢生、繁茂、遙望之、但如麥隴、浮青、禾花、滴翠。不辨其爲山原。爲園圃也。且自青島以往、沿鐵路兩旁、皆密樹山槐、以芾覆之。車行其中。殆猶蜈蚣之穿林而逸也。嗚呼、十年之計、莫如樹木。彼德人、又豈直爲此哉。

十八日十二句鐘。由青島啓碇。汽船由島南出。轉過海峽。向北。嶗山之脉。循海岸北來。頑石盤亙。氣象遠不如岱宗之尊崇。南向山坳。德人已經營及之。茂林點綴。青葱之色。與畦田相映。山足直伸入海。崖下殆無寸土。以故登州半島。雖三面臨海。而內無長河以爲之貫輸。外無聯島以爲之延接。故其民入海則暈嘔作吐。與閩廣之衽席風濤者大異。雖經商善賈。終不越大陸之範圍以外也。

夜十二句鐘。過成山角。風浪頗大。

十九日十一句鐘。過烟臺。三句鐘。過登州。船行長山島以北。即轉而北向。不見海岸矣。

二十日十句鐘。到津寓。是行也。凡歷山東六府二州二十一縣。舟車忽促。固無當於遊歷。然要而論之。山東固山國也。泰山雄起於中。支峯旁達。劃爲無數方

鄒環山郡縣地皆旁積四下以是雨水暴注乃冲削而爲淵壑天晴雨過又皆直瀉而無餘則淵壑而道路矣車馬所經轔轁衆而浮塵多冲削既久兩崖皆高聳如壁則道路亦淵壑也故遇雨既苦泥濘循涯又礙砂石行路之難豈必蜀道哉夫水泉之利賴固無窮也苟截而留之山蹊則聚石作壩通塗則置閘立橋時其啓閉以節宣焉斯其足以便交通廣漁業固也而水利既開則氣候以調土脉以潤卽舉齊魯舊邦化爲夢想之唐虞三代可也惜乎有天然之利而吾民之不知用也然入其疆則土地闢田野治矣山椒水湄遍加犂鋤卽斷畦殘埂罔無荒廢而不治者力田重農其猶有古風乎而以處今日之世界苟無學以通之亦五天竺之田奴已耳吾自登州起陸入內地行數千里間所過城邑村鎮固已多矣而不見一學校舟車邂逅不遇一學生間有誦聲琅琅出于棘籬茅舍之中者率皆舊時之家塾也而道途僕僕日接觸于板橋茅店之間者乃無過於紅纓大帽雖卑鄙齷齪不齒於一官一職者亦必標之行篋揭之行旌而平頭奴子之隨車跨馬者必索索然首其紅纓大帽以示可畏而市

兒田夫之睬見此物也果皆踉傓走避若鄉人之相驚以伯有者由是而知山東官吏取精多而用物宏赫赫巖巖殆如雷電鬼神之不可近也豈所謂京外天子者非耶時而茶亭小憩數語寒暄必問以官居何職來此何差則一般士夫之腦筋中亦祗有單純之官吏思想而絕無阿屯之化合物雜于其間抑又可想矣歸而道出青島遊輿亦已闌矣而觀德意志人之創造經營則高掌遠蹠踆踆乎直有一瀉千里之勢危急乎存亡乎夫固不知其他也亦惟以紅纓大帽禦之而已矣。

西部蒙古游歷說（續十八期）　節錄

二商場　烏城商場中牛耳山西人執之其次爲直隷人當同治年間東千人不軌侵入烏里雅蘇台山西商人大遭蹂躪直隷人乘間以資本投入恢復商市至於今日遂有與晉代興之象

山西商人烏城約十二家以牧畜爲主每年由烏里雅蘇台運至歸化城又訂購栗鼠毛爲實物交換以博鉅利又於烏菩薩湖烏蘭固木地方杜爾伯特人

游牧地時爲行商交換小麥莜豆等類在烏里雅蘇台棧房磨成麪粉轉賣中原各地其生意年盛一年並另有首飾鐵工等商鋪蓋山西人資源豐富冠絕中國諸省以故游歷中國各省者無不見有山西人商鋪是山西商務洵足代表中國之善於商戰矣

烏城蒙商不多專售食肉惟不知衛生房屋食物汚穢不可言狀蒙地居人不食牛以羊爲主所製牛奶係由各牧場出售夏季一瓶價値一錢冬季因沍寒牛奶冰結用刀切斷長三寸厚二寸爲立方形出售一個値三四錢夏季則大缸中釀造乳酒蒙人嗜之每瓶售價七錢

烏城木工甚多技術巧妙均係山西人所感者淡北樹木稀少難得材料各商由各屬訂購運至烏里雅蘇台價値較爲奇昂凡華人訂購木料長一丈七尺厚八寸者每根價銀四錢長一丈一尺厚七寸者銀一錢雜木一根三分長七尺之木板價銀三錢木匠一日工銀四錢蒙人並無工匠以苦役助工柴木由蒙人採集裝入牛車由鄉轉運價甚廉然各有差異云

烏城大宗家屋、以巡警廳爲第一、其次華商所供關帝廟巡警廳經費華人攤撥華人按房征租以供給之巡警廳常駐把總由將軍衙門派委三個月交代一次保護人民、審判尋常紛議每日有將警務情形報告之義務。且兼管稅務事宜。對於入城貨物不論種目上稅銀一錢麪粉等例不索稅各華人住戶例總抽銀三錢租銀稅率辦理頗公

商場房屋、招租甚多、因華人、無土著的、精神、烏里雅蘇台房屋租銀稍昂、市中要區租價尤高、如十間正房數間廂房。一年約須二百兩五間住房三間廂房、一年約須七八十兩、招租限期以十年爲最長

烏里雅蘇台附地。華夷雜處、距城約三俄里之孛克德因果河沿岸、最多。華人、業。農者。較蒙人種地方法爲精按時種地勻施肥料、且講究、灌溉如法栽培各樣植物中、莜麥小麥居多、約種一千五百斤、當年收穫一萬五千斤。雖歉收之年。猶可獲一萬觔、然鄉下荒地、土質磽瘠、常無豐年、以麥桿爲牲畜飼料。六十布杜。約植一兩三錢、

華人僱蒙人結立合同限定時日以資農業上之便利月付工費三兩然蒙人苦役往往有藐視合同而逃亡者以故農地主監視極嚴城根附近有菜園種菜者多以蕪菁、蘿蔔、洋芋、葱頭、白菜等爲主每年豐收後製爲鹹菜運至古城、烏魯木齊等處與新疆葡萄乾杏等貨交換該地商場蔬菜行情不一大率西瓜由新疆轉入每個銀五錢葱以五十根爲一把每把三錢南瓜一個四錢洋芋三布杜一兩二錢胡蘿蔔半布杜八錢葱頭一斤銀二分蘿蔔一斤二分蕪菁一斤二分品物新鮮頗適外人口味

商場外有華人廟會及塋地華人愛土之念極熱以在異域埋骨爲非谷葬數年必返骨於桑梓以故烏里雅蘇台華人塋地狹隘荒涼不免鬼氣迫人廟會由將軍衙門修治兼管行台余等亦宿此焉

商場二俄里之處有著名二華商爲天義德及大盛魁二號乃烏里雅蘇台巨商也均係山西人爲蒙古各旗經營銀號辦事甚多各號在郊外卜地籌設別墅並一面種地以營農業華人之善於殖產眞堪佩服矣

三形勢　烏里雅蘇台位外蒙古之西部。據余等實測。距海面約五千七百六十八英尺。之高。四面皆山。擁抱。孛克德因。果勒河平原。洵不愧。外蒙古政治的首部。北控唐努烏梁海。西挾科布多。南達新疆諸城。東通中原各地及內外蒙古要隘。以故無事之時。爲外蒙古一大商場。一旦風雲變動。則阨要設防。可保全蒙邊。以衛中原。是烏里雅蘇台者。塞外之鎖鑰。中國對藩政策導源地也。惟現今中國。藐視對藩政策。實有鞭長莫及之勢。以廣袤一百五十萬英方里之藩封。而交通未便。利用厚生之道不講。洵可歎也。

四物產　孛克德因果勒河溪谷。白楊樹茂生。山地有落葉松森林之間。華人輒就其地製造木炭。又往往於近郊山林中採集覆盆子等果實。華人最喜喫。蒙人培植草蘭。俗名蘑菇。其產頗甚鉅。每斤約售價銀二三錢。較之他物不廉也。

五生計　烏城蒙人異常窮困。均住居帳幕。不飼牲畜。婦女賣包。男人充苦役。技藝工人極罕。以故各蒙人中無賴戶甚多。民治上極爲危害。於是山將軍調

派巡警查緝。然良莠不齊、捕獲極難。蒙人中又有鹽商、其鹽均由色楞努勒、及得卜特爾諾爾湖運至。鹽價長落不齊、並無劃一價值、只以二布杜之鹽。與一箱磚茶交換。烏城附近牧草極少、城中蒙人、因牧草價高、不飼牲畜。委託鄉間蒙人飼養、駱駝一頭、每月飼料銀一錢五分、馬牛一頭。每月銀一錢。山羊一頭。銀三分。其牧場自城西、北伊羅河畔、至於博勒霍驛、茫漠廣遠、各有監守、以資保護牲畜之用、

六交通　由烏里雅蘇台南行、至張家口、有二路、其徑、抵賽爾烏蘇驛、與並行、賽爾烏蘇驛路之買賣路、均用駱駝運、費甚爲便宜、每一頭路費不過十二兩、然華商運至庫倫、轉運張家口、是爲華商蒙古商務界之通例、以故庫倫張家口二市間、運輸極便、且行旅亦極安適云、

自烏里雅蘇台北行、至恰克圖間、運輸貨物、均用牛車、即由薩哈斯台塔巴嶺、經墨爾根庫圖勒、至於額德爾河畔、過額鐵爾河、齊老因河、越布哈因塔巴嶺、沿色楞河支流之哈奴河、進至土謝圖汗部、倍青王旗、由此抵恰克圖、計約五

十俄里。綜計沿途之狀況，各路運輸，差率不一。大抵由烏至恰悉用牛車，須走五十日，而車費則以九兩為最。由烏至科則用駱駝，而路費則以五兩為最云。

(丁)自烏里雅蘇台至科布多

一自烏里雅蘇台起行　余等在烏里雅蘇台盤桓二旬，遂登車起程，直向科布多進發。烏城俄僑送余至商場外，依依敘別，回顧阿斯吟溪，山雲烟糢糊，恰似有情者。然想此後為雨為雲，恨更多矣。當余啟行時，由將軍衙門交給護照，且添派兵數名保護，旅行照料，一切美意可感。

由烏城順孛克德因果勒河流西行，過博果圖河，道路平坦，砂土為多。查孛克德因果勒河溪谷，於地質學上係水成岩土地，磽确。至伊羅河溪谷，右望額布根廟，剎有蒼然太古之感，為札薩克部主廟。考烏里雅蘇台歷史，烏城並無喇嘛廟，故烏城蒙人往往在此念經，以禱冥福。往年東干人不軌，兵連禍結，侵入烏城，額布根受毀。此地之絕妙考古材料，纖悉不留，可惜也。再進伊魯河右岸，土地堅硬，飛沙混淆，不辯咫尺。附近有鹽澤，澤畔雜草發生。至阿勒達勒驛，因

就慰焉。

二阿勒達勒驛　阿勒達勒驛係烏城與科布多間之大驛由土謝圖汗管掌蒙古各部民雜居其間帳幕團聚市况極爲殷盛由該驛向南西進越鄂勒濟碩山登絕頂展望孛克德因河溪谷綠樹蒼蒼誠樂觀也至鄂勒濟和碩山道路崎嶇車行甚艱有鹽澤蒙人採鹽者多越塞庫爾烏拉山出雅瑪圖昆溪谷西南雅瑪圖庫圖山聳立溪謕爲博勒霍搭拉平原過和細哥山則爲博勒溪谷有同名驛土味肥沃地亦極平坦

三博勒驛　博勒驛在平野西部縈帶孛克德因果勒河附近牧場甚多馬羣羊羣斷續遙連誠壯觀也博驛由三音諾顏命管掌極爲蕭條北方察罕諾爾山烏蘭哈伊爾罕山等山嶺高聳遙接天山有烏蘭呼都克驛小驛也附近河水縈帶孛克德因果勒河於此合流札布汗河爲札薩克圖汗與落岱青土謝圖公境上要隘有郵局驛丞司之牧馬三十頭

四烏蘭呼都克驛　烏驛西望塞庫爾烏拉山峰巒重疊地質純係沙土荊棘

叢生。車行不便。塞庫爾烏拉山麓、有布里都諾爾湖。湖中雁鴨鷗等。或游或息。點綴湖面。不可數計。塞庫爾拉山後。道路平夷。車行快甚。途上遇科布多參贊大臣。行旌甚盛。極壯觀瞻。據蒙人云。此係天朝大臣之行旌。沿路各驛。有繳納馬二百十三頭。駱駝三十二頭。僕役九十五名之義務。可謂榮矣。過哈侖塞爾邱。前達札布汗河。河畔有依克哲斯驛。不過一小驛耳。

五依克哲斯驛　依驛。西北一帶。沙漠無際。東南則蒙古爾耶勒基赭山。起伏其間。越錯克杜拉山。復渡札布汗河。中分二島。白楊密生。河畔鹽澤甚富。至哈喇鄂圖羣山。山中有巴噶哲斯驛。

六巴噶哲斯驛　抵巴驛時。値參贊大臣經過後。驛中騷然。驛丞忙甚。驛後大路。靠札布汗河。沙地間叢生柏樹。舉珠勒羣岩。怪石偃蹇。頂上一大石。狀似鷄。眞奇觀也。南望和朱內孛羅基等沙漠。平沙連天。漠中土沙。爲風吹積。恰如海面旋渦疊起之概。余遂拍照以留漠地現象之紀念。過珠勒驛。巴圖爾札薩克部。牧民甚多。驛狀甚蕭寂。毫無可觀。札有汗河。河寬不過六十間。河流深淺不

定土質疎鬆鹽驛頗多有布固驛小驛蕭條轉增旅愁山三音諾顏部管掌

七布固驛　出布固驛後順札布汗河流左望吉勒噶頂岡山東行十俄里至札布汗河四望無山茫茫平野只右岸莫利杜烏拉山聳立西阿爾泰山脈白雪皚皚眞壯觀也

過博羅陀羅海沙磧查蒙地稱磧地爲海不論戈壁沙漠均名瀚海前行過羅陀羅海則音基爾德杜羅哥高邱蜿蜒丘麓有阿勒噶蘭岡驛即烏里雅蘇台與科布多分治界線札布汗河由此北流註於阿雅爾努爾湖越烏蘭陀魯海塔拉邱砂礫纍纍殺沒車輪北方阿爾泰山連峰接天距不盈尺南方一望無際經巴噶諾爾湖青波漾漾與綠草相映有巴噶諾爾驛在焉

八巴噶諾爾驛　巴驛在巴噶諾爾湖附近周圍二十五俄里一鹹湖也湖中魚類棲息頗爲繁殖湖畔鹽戶甚多由三音諾顏汗札薩克圖汗管理驛務自巴驛啓行一片沙地車行極遲越額魯遜達巴沙嶺茫漠無垠不見草樹查額魯遜達巴沙嶺廣袤九俄里至此車行益難余車用六匹馬始得橫斷達杜爾

根諸爾湖，平野，豐沃，道路。坦蕩，似歐，美道路。矣。湖畔有杜爾根諸爾驛。市況蕭瑟，居民甚劣，據余等實測杜爾根諸爾湖，分為二湖，即杜爾湖，與哈拉諸爾湖，是也。

九杜爾根驛　曉。風，殘月，出杜爾根驛。淡雲，接地，四顧。寂寥，車行轣轆。進吉勒戛。現圖。山，高峯巍然，似阻行程。峯頂，白雪。皚皚，帥雲。搖曳，彷彿玉筍。峯然。附近均係科布多土默特人牧場。過大連，塔。拉溪谷。渡布爾噶，蘇，河再進。沿巴爾噶那。河，畔。為巴爾噶那驛。有鹽場。

十巴爾噶那驛　巴驛一寒驛耳，經央基爾匝勒窪地。肇臨央基爾匝勒山地質。不良，土草木。叢生，遙望巴杜，義爾山，土默特人游牧者。多棲止於烏布爾渾窪地。土質豐沃，有庫圖勒烏蘇。噴泉。薩巴金人，開墾。耕地，多種蕎麥。過勒噶現圖驛。驛北，匝蘇，孛克。特山。扎薩克圖土人帳幕，尤多。入扎哈。布拉克溪，有同名驛。薩巴勒人農戶，僑居其地，營農業，極為合法。劃地開墾。巾克爾布。恩河。開渠引。水，以便灌。溉，溝渠附近，雜草茂生，附近平野。現將一律。開墾。推廣農務。過扎，哈。

布拉克溪谷抵鄂斯山盡處山路崎嶇東行仰軋過哈喇烏蘇湖窪地扎薩克圖汗人牧畜者僑居於此

十一扎哈布拉克驛　出扎哈布拉克驛道路北向達巴音呼都克井沿途沙漠難行至扎們呼都克井薩巴勒人帳幕散居其間有哈喇烏蘇湖鹹湖也土地含鹽飲水甚難湖中有三四島嶼禽鳥棲息薄暮溟溟入哈喇烏蘇驛宿焉驛址荒穢無可記述

十二哈喇烏蘇驛　自哈喇烏蘇前進哈喇烏蘇溪谷與布彥圖果勒溪谷中有一小山山道緩漫草木密生沙礫幾沒車軸越鄂博山地質疏軟鄂博山蒙人目謂聖地不准別人進入者也山上設柵以防聖地使東干人不得侵入俗稱賽堪鄂博顧望前途東則哈喇烏蘇湖水光映日西方一望無際大野茫茫而科布多城巍然中峙城邊樹林鬱蒼與白堊丹碧相射映下賽堪鄂博即入科布多城東門科城規模雖不甚大然結構壯麗推為蒙古第一嗚呼余等千辛萬苦裹餱糧歷暑寒跋涉山河今日始達科布多城而渺渺寸心為之一慰

(戊)科布多

一政治　科布多爲中國西北要鎭。參贊大臣駐焉。阿爾泰山脈。限其西北。南浴準噶爾。東控烏里雅蘇台。土地豐沃。草樹鬱生。水流甚多。芳花繚亂。洵西邊樂土也。城市在東經九十一度六分。北緯四十八度。距海面約四千三百英尺。之高。康熙中葉。中國擊破準噶爾部。駐兵其地。後雍正御宇。爲防邊故。築科布多城。屬烏里雅蘇台將軍節制。乾隆時始改築科布多城於布彥圖河畔。城墻高一丈。厚五尺。周圍五百丈。東西南各有一門。城角設望樓。城內有各官署。爲邊疆重鎭。與烏里雅蘇台分區而治。且自認蒙地主權。並在科布多河右岸。開墾官辦農業地。使蒙人四百名。綠旗兵一百人。從事農務。城內則調派專員。徵收租稅。管理農業地。另派喀爾喀部扎薩克人一員。管蒙人事務。至行政官。則有台吉一人。帶章京。衛專管犯人竊盜逋亡事宜。

科布多各衙門辦公需款。由烏里雅蘇台塔爾巴哈台間游牧人民。繳納馬二千匹。駱駝一千匹。及犏牛八百七十二頭。特設專官辦理。乾隆三十一年。並設

杜爾伯特管理衙門。逐年籌備邊疆政務。西部無復不軌之亂民矣。

科布多業農地自開闢以來。從無增減。只增綠旗兵一百二十四名。付監理官監督而已。城內另調綠旗兵四十八名。保護金庫糧食儲械。警備監獄。護送犯人及官有各物件。係咸豐年間所奏設。爲定邊左副將軍分營。洎今所有官衙。均在城內。而城壘衛兵。一律撤廢。經厄魯特人與回教民兩次反亂。制度破壞。無昔日之盛矣。故蒙人等均不以科布多爲城塞。以爲官辦市場焉耳。

科布多官衙規模均可觀。就中參贊大臣公館尤善。官場中人均能通達外國情形。熟悉往來酬應。辦事懇切。該大臣一夕邀請余等。以慰旅愁。友情厚旣。感謝不盡。

參贊大臣衙門附近。有官立蒙人學堂一所。學生均係明噶特人。年齡在十二歲以上十九歲以下。由各部每年撥給十八兩津貼。先學蒙語。教習均由蒙人選派。每年給薪八十五兩。

科城糧食儲棧。設在東門內北部。隣近有關帝廟。結構宏麗。輪奐之美無匹。係

同治年間重修。所憾者科布多人、毫無保存古物觀念、史蹟委地、狼藉不顧、可惜也。廟西有監獄、尚未完備、當此預備立憲時代、不足為文明監獄制度之模範也。

科布多因毗連新疆、及俄領中央亞細亞地方、回教僑民不少、城內有回教廟。規模甚善、惜教勢未振、僑民只一百五名、有教父者、每年巡錫地方一次、行供佛祭禮。

二商場　科布多商場、距城半里、在布彥圖河東一俄里之處。布彥圖河、河幅不廣、水淺、河床石塊累累、毫無灌溉之便、純係淡水、不含鹽質

商場地域廣闊、有大街三道、第一街南北貫通、第二街與第一街並行、第三街橫斷第一街、為十字形、街上間有迴避魔鬼之石牌、鑿出（泰山石敢當）字樣。甚可異也。商場商鋪、以第三街最為繁盛、第二一街商情蕭瑟、多係富豪家邸宅。公館房屋、均是磚石、規模甚闊、第一街路寬一百另五尺、兩側種白洋樹、景色蒼潤、蒙古城市中罕有之樂境也。城市最清潔、在蒙古各城、無與匹者、游歷人

均嘖嘖稱之。非余溢美也。商場中另設巡警。與清道夫保維衛生。且巡緝盜賊。並有裁判權。兼管商場夜警事宜。

華商店鋪。以第二街爲最多。科布多華商。不做零星買賣。以躉賣爲主。業大盛魁、天義德、元盛義、德和敦等商號。最爲繁榮。此等商賈。均係山西、直隸兩省商人。爲蒙古貿易機關。各家每年辦貨出入各款。自五十萬兩至一百二三十萬兩不等。所訂購者。係牧畜獸皮口蘑鑛產等。其出售之物。則洋廣雜貨茶葉綿紗爲多。

直隸商人無店鋪。租住客棧。以營生意。辦貨以品質核實爲尚。極適蒙人嗜好。惟貨價奇昂。如烏里雅蘇台商人。獲息三成。科布多商人。獲利約七成。足見獲利之優厚矣。
利之優厚矣

山西商人。專辦牧畜獸皮毛絨等貨物。惟商情甚淡。不逮直商遠甚。

俄商在第三街、經營商務。無甚頭緒。只有貝塔羅夫、哥鐵利尼哥夫、克細明、李杜諾夫等四家。然將來開發風氣。完備交通機關。科布多商務。必有起色。

商場調駐之綠營兵。多營古玩鋪。兼種地。菜園中栽培洋芋。爲塞外第一佳味。每斤價銀三分至五分。蕪菁一個。與洋芋同。胡蘿蔔十個價銀五分至八分。綠營兵丁中。多有銀匠木匠皮匠等項。個人營業極發達。足見邊疆軍務之一般矣。

科布多居民鑿井以供飲料。如遇清冷水。蒙人即以此爲神聖水井。尊崇不置。井深七尺爲度。井前安設小廟。供井神、所謂龍王廟也。蒙人稱爲龍王井。畔並有土地廟。以資保護。農家最尊拜之。常供餐食。值開廟時。蒙人來廟燒香者。絡繹不絕。

科布多商界中人。極乏道德的精神。商務蕭瑟。騙詐公行。於行政上。頗有妨害。以故科布多官場。整飭商務。一面爲保護商民。一面爲防杜無賴起見。在商界中互選監督七人。名爲甲頭。辦理警務。各甲頭管理十五六家。保維安甯。剿滅匪跡。極有成效。甲頭並無薪水。只名譽職任也。

官場中人。征稅甚苛。無微不至。曾與某甲頭閒談。彼云人生世上勿作甲頭。言

次殊爲於邑殆所謂苛政猛於虎歟邊疆風氣未開人情樸厚統治極易何必汲汲以强權爲事然世界各國凡事如斯不但中國吾俄國亦然所願該處大員及時垂念下情愼勿謂君門萬里輿情不得達也

科布多商場有二華人廟卽河神廟也常遇戰禍迭經刦掠規模蕭條每年由華蒙各人捐金脩復尚未完全已歷有年所

科布多蒙人以喀爾喀人特爾扈圖人烏粱海人杜爾伯特人爲最多均住科布多城吉爾奇思人來科布多者亦不少夏時游牧來科冬卽南遷非久住者

科布多蒙人風俗淳樸罕見妓女故科城華商均帶妻室無賴商人最少是亦華商風俗樸美處也

科城又有喇嘛廟蒙人最崇之以故蒙人推科布多爲聖都余等入境參覽一週廟中規模洵爲可觀不辱聖都名矣

回顧余等由庫倫啓程以來已經四閱月辭炎暑於庫倫迎初冬於科城足迹茫茫數千里游遍西蒙悵望來途不勝悽絕竊念西部蒙古之地與中原隔絕

在數千里外有秦楚肥瘠不相關懷之勢中國政府視爲邊隅以致鞭長莫及且中國人士關心蒙古事者亦少至可慨也考中國古來國患多在北方不在南方漠北荒涼之氣常出帝王將相今日之蒙古其無復覇希望者歟夫孰能豫測耶惟蒙人尊崇宗教甚深中國當道急宜利用宗教心以確定統一蒙古之政策是爲當務之急者矣

江蘇省分合問題與升道爲省共同之關係

沈同芳

凡論一事必平其氣一觀察事實之利害虛其心以剖析輿論之得失利多而害少則取之害多而利少則去之彼一輿論此一輿論得失即視利害以爲衡不相襲亦不必相刧也襲之不已則以一成不變之議論以待萬變無定之事實此膠柱鼓瑟之喻也刧之不已則以此疆彼界之觀念而爲强題就我之言論此削足適履之喻也二者交失知此可與言江蘇之分合作者前七八年間固極端主張江蘇省合一者也乙己丙午間江蘇學會始組織於海上其時兩屬人士皆主合迨江蘇學會改爲江蘇教育總會而官場以總會宜設於甯於

是有以蘇州亦一省會總會宜設於蘇而主分之說稍稍起。其時兩屬人士情意尙團結。且明知官場意向視教育總會爲學務官廳之附屬品。故以甯蘇合設爲便。遂合詞主張設在上海。以平設甯設蘇之紛。而脫於官場之羈絆。是爲江蘇省兩屬合一團體第一時代。迨丁未戊申江蘇諮議局問題起。其時主分者視前尤甚。不特甯屬有主張在甯者。卽蘇屬主張在蘇者亦不少。維時兩屬人士通盤籌畫。甯蘇同係省會。江蘇省名義以江甯蘇州合組而成。此不可分。諮議局建築。若分兩省垣則費鉅。此不必分。航軌交通。以蘇就甯亦無甚不便。且其時兩江總轄皖贛。有種種共同之關係。宜在甯而不宜在蘇。此尤不能分。其時同芳亦曾略抒所見。貢之社會。極端主合。久之而合之議始定。諮議局建設於江甯。是爲江蘇省兩屬合一團體第二時代。

今何時耶。今何事耶。非如教育會爲目的團體諮議局爲言論機關已也。其不可。仍執前說以陳方而療新病也明矣。顧吾之前主合而今主分者有一前提焉。則今之分省。斷斷不必襲前清時代之舊制。前清之省制。因於明而實劫自

元。元以前則唐宋皆爲州、（唐惟建都之地升爲府、宋則大郡亦升爲府、）又上而秦漢則爲郡、罷郡而以州統縣、始於隋開皇三年、郡之名稱已爲過去之歷史、固不適於今、（日本郡屬於府縣之下、亦嫌相混、）今論者動稱光復、於種族之辨、尤斤斤爲獨、行省名詞、襲胡元之舊、而不知取法唐宋、抑又何耶。同芳非横梗種族之見而爲此說也、省制之不便、前淸諮議局資政院亦有議及者、故曾定爲三級官制、内閣爲一級、督撫爲一級、州縣爲一級、裁去道府、是其結果省之官制有變更、而省之區域則無變更、夫省制不變更、而官制變更、則異名不異其實、不過州縣公牘少一道府申轉之煩、於民事奚裨焉、當此鼎新時代、百廢待舉、不從行政區域先行釐定、則皮不存而毛將安傅、江蘇一省之爭、其小者也、皖南與皖北爭、川南與川北爭、山東則瀕海之登萊青、與濟東泰數府爭、其浙粵等省、亦且暗潮洶洶、無日夕之甯者、不可更僕數、由是言之、與其空言合一、不能攝分離渙散之人心、何如略縮範圍、俾各竭生存競爭之能力、以言乎國情、則參酌唐宋州制之舊、非自我而作古、則觀聽不驚、以言乎

地勢則依據風土言語所宜。不詭異以強同。而封疆自域。即進以維持現狀之說則道之區域尚存在於人人心目中而未爲消滅。何如乘此時機改省之名詞爲道。即以原有道之區域。酌量移併。使便於統轄。每道共舉一民政總長直轄於中央內務部。而各縣之民政長則受成於道之總長。一如從前受成於都督之舊。都督則定爲軍上之專官。軍事區域。當另行編配。不必以民事區域之各道爲衡。（例如太湖流域。則蘇松常數處。應與杭嘉湖同一軍事區域。從前徵兵區域。亦係另定）都督則由海陸軍兩部委派。不兼民事。即無須公舉。且軍務平定後。亦不必各區域均有都督。其邊遠省分。尚應仿西制設殖民總督者。係另一問題。今且不論。

然言至此則有相沿反對之口頭禪焉。即此次江蘇議案（猶存此疆彼界之心。適啓四分五裂之漸）二語是也。從前主張江蘇省合一時。此語最爲有力。其所以慮彼此之或致分裂者。純對乎官場之疑忌排擠者言之。此中歷史有蛛絲馬跡之可尋。且當專制時代。人民慮政府之不可恃。尤須合力以對外。其

時。適有蘇杭甬路事之激刺故慮彼此之分裂者亦尙含有對外之意味要之。皆憤政府之不恤人民而言今非其時矣由專制而蟬脫爲假立憲今日揭櫫爲共和矣革省之名詞而爲道（省爲衙署之名稱道府州縣則區域之名詞、省字本不通、）變通原有道之區域上以直接於中央下以統轄夫州縣實言之不過裁去督撫一階級升道如省制而已道猶是道所屬之縣猶是所屬之縣疆土如故人民如故何分裂之有焉至於此疆彼界之說即仍從前省制此省與彼省正因疆界分明而起畛域況一省之中尙有如江南江北皖南皖北川南川北之決不可以强同者是亦不可以已乎吾且就江蘇現狀言之蘇議案所主張其依據實全係乎前數年醞釀之歷史不可强同之點既如前所云矣民事行政區域既不同於目的團體與言論機關且皖贛各自爲省亦無如前此統轄兩江有共同之關係即就蘇論現尙有三都督於此則蘇都督移甯之說又有一疑問焉現在道制尙屬於理想時代勢不能不視都督爲一省最高之長官夫所貴有此長官者對於民政則維持秩序對於軍政則鎭攝而調

度之是也。此次蘇議會議案有云。一甯人之愛都督、與蘇人同、他處之依賴都督、與蘇州同、一誠哉其愛之而依賴之也。乃又曰宜請江蘇都督尅日移甯。然則獨不可反其詞曰蘇人之愛都督與甯人同他處之依賴都督與江甯同乎。無諸已而後非諸人。蘇州當新受創衄之際。喘息未定。宜乎議員中有起而辯駁者。其辯駁作何語。不可得知。同芳思之。則爲經久之政策。固當升道如省制。卽曰維持現狀。亦不當移蘇督駐甯。而聽向有巡撫駐箚之蘇州。而空之也。何也。前淸時代江蘇雖曰一省。總督駐甯。巡撫駐蘇。更有提督駐江北。各有所愛、各有所依賴、其時雖有以督撫同省爲嫌。而人民受治之習慣固如是。不至今日亦未有肯自認爲依賴者。然不可諱。亦不必諱矣。自民國政府暫設於甯。而都督駐蘇。同時江北亦設一都督。是甯雖去一總督。而多一臨時政府。其依賴之者仍有在。今臨時政府雖去。而留守尙存。度其維持而鎭攝之者。詎卽不逮一都督。然留守以何時爲終止。度決非永久存在者。則甯人之深憂遠慮。恐議會不決。而都督無復反甯之日。留守旣去。何以善後。其非斷斷與蘇人爭此都

督之駐所亦誠有身家切己之關係非爲客氣之爭也。蘇人以諸議局就甯之習慣。且控制兼及江北則江蘇全省之都督自以駐甯爲便非忽視其切近之桑梓而僕僕於甯也亦明甚。此皆議會之道德有足多者。但事至窮而必變害相形而取輕今江北都督據地方團體公決一再請於總統。自立省分幷自舉議員。其效否不可知要之江北人士之心理多數不願附合於江南昔者固竊聞之矣。道路之不便自最遠之碭山等縣。抵省垣舟車必數易一也。言語之不通。蘇人於議會操吳語。卽徐海之人久於官場能操官語者且瞠目不辨二也。江北連年荒歉各種政策皆急於治標其情可諒而蘇屬均稱中稔議案務規其大。時有格不相入之形三也。於是江南所可者江北或否江北所可者江南或否徒傷感情而無裨事實四也。江北將都督電云江北議案十九不得通過。可知衷曲之所在夫江北既不能終合則今日都督之駐甯駐蘇更有牽連之關係。思之思之仍不外經久政策與維持現狀兩法。

江蘇之經久政策奈何若探前說升道爲省。就臆見論之。有應酌量移併者。淸

制蘇松太道駐上海常鎭通海道駐鎭江淮揚道駐淸江徐州道駐徐州。江甯無管轄地方之道。有江安糧道流通駐甯共爲五道。（蘇州糧道不在此數）
今擬以甯鎭通海（此指海門）爲一道蘇松常太爲一道揚淮徐海爲一道。（此指海州）共爲三道。各設一民政總長以轄所屬各縣長而都督則另規定。軍事區域不相牽掣直接中央之委任如前議此一說也。
江蘇之維持現狀則奈何升道爲省尙屬理想既須各省同時並舉勢必濡滯有待。則江蘇所謂現狀如何曰甯垣有留守駐兵時則亦不必多一都督。近於駢指贅瘤。一旦撤去留守則卽改甯鎭通海爲一道另設一都督以駐甯此駐甯之都督質言之曰留守之替代亦卽道治民政總長之替代屆時蘇屬都督駐蘇州轄境止於蘇松常太江北從前本有提督今又有都督加以本地團體。欲自立一省論其習慣亦猶曰甯人蘇人所愛所依賴之都督。江北人亦何以異乎。强之使合彼此扞格愈甚似不如仍其淮揚徐海之區域劃爲一道而設一都督。（此項都督名稱俟官制定後卽應更正）凡此皆依據歷史而搆成

吾蘇自然應升道爲省之現象此又一說也

以上兩說變固變不變亦變吾蘇凡事得風氣之先此中將分而復合既合而復分純以事實之利害爲衡不敢附和以强同亦非矯情以立異否則吾國歷史疆域之沿革嘗有閱百年而不變者乎至於合衆國諸州其區域類視吾國之府而弱惟其直接中央故政令一而區域則不嫌其分且因分而進行愈見其便利又何病焉敢以質之吾蘇人士並各省之類吾蘇而急待解決者

外編

幼發拉的河東岸旅行記（英人白魯原著）

蔡雲林譯路
白月恒編述

從來調查幼發拉的河東岸者寥寥無幾我輩所知者僅有齊次尼 Chesney 先生曾組織測量團經過其地故余決意旅行務闡明其概況以貢獻於世界時紀元一九零九年二三月之間

今誌旅行之程途卽以亞勒破爲起點余自亞勒破起程過拔堤 Bat 及門此及 Menlij 至幼發拉的河西岸與東岸隄路阿馬 Jel Ahmar 相對之處呼舟逕

渡。按此爲近來由亞勒破往吾珥發 Urfa 之旅客必由之路。曩者旅客每取道北之道。迂行畢剌吉克。Kirjik 以赴吾珥發者。因美索不達米荒蕪彌甚。交通弗適焉。乃數十年來道路變易。又成行旅之通路也。

去年有侯克思先生 Mr. Hogarth 者。亦曾由亞勒破至隄路阿馬。與余今日所行之路適同。余可謂步先生之後塵者矣。先生囑余將伊前在隄路阿馬所遇石上誌文。如西德體 Hittite 者。搨印於紙。備伊研究。慰其好古之癖。然胡不自行搨印。而必有待於余也。蓋伊遇誌文時。値石碣半沒水中。無從閱覽全文耳。余今者旅行隄路阿馬。爲西歷二月。冰雪初釋。河流弗盛。沙渚淸淺。水落。石出。於是乃復行先生所經之地。注意尋覓。無何、見河濱石峙。水痕宛然。就而讀之。卽西德體之文也。余喜不自勝。命隨行者出所攜紙張印具摹搨之。搨畢。不暇詳觀。姑置篋中。他日歸見侯克思先生。當不得以負託責余矣。

幼發拉的河中段最著名之津渡有二。爲一日畢剌吉克。在河之東岸。當北緯三十七度。以北一日答不塞喀司 Thopsacus 在河之西岸。當北緯三十六度以

南。此外若猶羅巴司。Europus 愷司里拿 Caecileana 在河之西。岸北緯三十七。度。南阿巴尼司 Obbanes 巴里司 Balis 亦在河之西岸北緯三十六度皆古之津渡也

余乃流連於烟波浩渺之際徘徊於荒烟蔓草之間不禁俯仰千古而若有所遇焉考上古有名寨流古尼克得 Seleuccus Nicator 者曾在畢剌吉克建設橋梁以利濟渡則高車駟馬不啻長題相如之名矣迨紀元前百年羅馬內訌三頭政治興起平民黨首領愷撒治高盧寡頭黨首領綳標治西班牙貴紳黨首領甲拉蘇治西里亞方甲拉蘇之赴西里亞也率拉丁之悍卒渡多島海戈矛耀日旌旗蔽空曾自塞流古氏所築之橋梁渡西亞第一之大水是時也馬首東向投鞭斷流固一世之雄也乃渡河未幾時遂爲安息人所戰死繁華之夢遽然消滅豈不悲歟竊嘗考安息人之事跡請略錄之安息鼎盛之日當吾國兩漢之時而波斯系統中斷者三百餘年舊波斯爲古代東洋之大國紀元前三百年間爲亞歷山大大王所滅亡新波斯亦中古西洋之强國紀元二百十六

年亞答澤耳士崛起滅安息卒復舊壞顧前波斯滅後歷山王將塞流古實王西里亞末幾國勢漸衰安息人遂起而乘之介乎新舊兩波斯之間爲西亞之霸者其種族當起自裏海之北而漸及於南余每疑其與匈奴之種族相類也當時據裏海以南波斯故地東支那西羅馬彼扼其中遂爲文明交通之障礙夫漢史備大秦之書漢京拜安敦之使東西交通其盛何如乃張騫班超兩次西行漢使卒未能西過安息甘英達條支且以不能渡海而還而羅馬東來之使者亦屢爲安息所截殺脫是時無安息阻隔於其間則羅馬文物漢代宏規應於二千年前已見天下一家之盛何必待日耳曼民族興起始闢歐亞之交通然則安息爲東西交通之阻礙者良非淺鮮而甲拉蘇之受其戕賊固屬末爲者也

又羅馬皇帝入里安者在西紀三六三年西征波斯曾自希羅波里司往美索不達米恐爲波斯人所偵知也因取渡河之捷徑後人度其必於愷司里拿渡以小舟（查愷司里拿即今之喀拉尼姆在幼發拉的河西岸距隴路巴馬數

十里而涉）今考其事初羅馬駕勒流帝討波斯克之以底格里河爲界則幼發拉的河之兩岸當日猶在羅馬版圖之中矣未幾波斯英主颯卜爾第二立拓地東方侵略羅馬此入里安帝所爲親將入亞征討波斯入里安者爲君士坦丁以後第三帝羅馬自君士坦丁以後崇信耶蘇排斥異教入里安帝幼修理學獨尊異教禁絕耶蘇故當時有背教帝之目方帝之自愷司里拿渡河也與波斯王颯卜爾第二大戰追奔逐北波斯乃淸野以待羅馬軍士野無所掠糧食不繼波斯大軍四面圍困是時入里安帝孤軍深入楚歌盈耳被困垓下則幼發拉的河者固無異當日之烏江也入里安卒中流矢而歿惜哉

昔波斯王弟居魯士與其兄阿他譯耳士兆鬩牆之釁據小亞叛求希臘援希臘遣歷史家色諾芬 Xenoppon 率軍一萬進迫巴比倫曾由答不寒司渡河繼而波斯王逆擊居魯士被殺色諾芬取道答拉西而歸歸途屢爲波軍所困備嘗甘苦乃作一萬人退軍記傳流後世然則斯道固當時之一紀念物也是後百年又有歷山王征波斯之事

方歷山王之征波斯也渡黑勒奔斯海峽而東敗波斯將綿農於駕拉尼古河畔長驅直入循小亞海岸南行而東轉遂抵敍利亞波斯王哥獨曼納親率兵六十萬渡幼發拉的河出馬其頓兵後歷山王回兵逆擊之於伊索斯 Issus 縱方陣衝敵波軍奔潰波斯王走蘇撒其走蘇撒也蓋由答不塞司渡河而東焉然則斯道也又波斯亡國一紀念物也

然猶可考者如西紀元五百餘年時有庫撒和 Chosroes 者波斯之英主也而入斯底尼安 Anstinian 者又東羅馬之賢君也入斯底尼安起身畎畝卒踐帝位。定宗教罷政權創法典開版圖與庫薩和東西對立角逐弗已故庫薩和與入斯底尼安戰爭之時第一次渡河取道於阿巴尼司近於今之美斯懇及第三次則於近猶羅巴司處渡以浮橋猶羅巴司即加其米西 Carchemish 亦即今之吉來波拉司 Jerablus

至謨罕默德興起之後其渡河之處又多在巴里司（幼發拉的河西岸美斯懇之北）第九世紀時以蒲赫德比 Abn Khordadhbeh 曾自亞勒破至巴比倫過

河於巴里司按巴里司先爲敍里亞之名埠至十世紀後形勝遂遜於前惟稍利於商旅耳十二世紀其地爲喀拉尼姆所據在該處建設炮台查其處有橋梁名吉司門比及 Jisr Menbij 然亦非當時所建築何以知之十一世紀時伊浦入比安記其自哈蘭 Harran 至門比及有云乘小舟渡河至新炮台名喀拉尼姆當時巴里司無橋梁可知矣十二世紀時商隊自哈蘭至敍里亞者亦常於巴里司渡河此巴里司爲津渡之歷歷可考者。

如上所述斯魯富於歷史事蹟之地也想斜陽古道當必有斷碑殘碣埋沒於荒垣驛路之旁足供歷史之玩索者余乃沿東岸自隄路阿馬南行尋覓者久之竟未見有前人記載之遺留焉豈盡化土壤耶何如是之不足徵也復南行半小時於瓦礫之間拾黑石一諦視之依稀彷彿上有誌文如西德體者行數武又有灰石一刻簡筆字體亦若西德體者然終不能辨其文義詳厥由來也。余置二石於篋東行約數分鐘見道旁積土隆隆若邱阜意者隋隄楊柳或埋不夜之珠濟水園林應積銅臺之瓦於是躑躅前行徘徊觀望果見土隖上黑

石橫臥有刻迹皆獅頭狀旋見其側土中露石圭角余疑其爲古碑與隨行者掘而出之亦一黑色巨石上彫文濫綴皆獅腿形噫埃及字耶巴比倫文耶余不能識也余深憾於金石之學鐘鼎之銘素無研究焉是時余足力已倦騎馬前行抵庫比村 Kubbeh 詢厥村民係高達人能爲阿拉伯語蓋是地居民信天方教阿拉伯語固其所崇拜者也繞行村外墳墓纍纍秦甎漢瓦隱見土壤間徧視之皆拉丁文彫刻字册甚爲精緻

前行過牙得 Jadeh 小村循河濱東南轉抵馬喀哈拉村 Mughara 由隘路阿馬三小時至此遙望村東高山陡起折向大河東岸點綴風景余酷愛其嵐光秀美決意登臨遂捨路徑越前面小嶺策馬急行然弗能即至也只見野道之旁參差磊落堆積多數石材殆若建橋所餘者無何、果見野渡當前石橋橫臥建築整麗多係完美方石與路旁所堆積者一致也渡過石橋遂入山谷淺草宜人鳥鳴喈喈仄徑崎嶇引人入勝峰迴路轉忽現平曠之區遙見叢木之中坯土墳起進閱之係已陷之古墓露出石棺二具殘缺弗完嗚呼墓誌不備姓

字弗詳彼何人斯長此終古余乃尋山澗任足所之見水涯一帶地穴甚多中一穴上峙立石彫刻之十字斯殆盡屬荒邱而棺已沈水故僅餘空穴歟不然者胡穴上尙有雕石十字之未泯耶是可證其皆爲墓穴也

余復跨馬進行至喀剌喀寨 Kara Kazak 大土堆是土堆也遙望時如平谷進觀之則大堤夻隆起若馬鬣麓曲折若羊腸余乃循行其下見有一處背鑲完美之石若墻垣之基址然復有偉大門框矻然獨立半埋土中是果何代殿宇猶存大廈之一木也竊意其必爲叱山丁 Byzantine 時代之一城池也遊畢復返馬喀哈拉村徘徊河濱緩步西行登小石山極目四望崚嶒起伏均屬山嶺村落荒凉人民稀少喀村東界極於東山之脊俄頃下山向東南騎行二十五分鐘遙見道左側外綠樹成園炊煙縷縷詢之路人爲喀伊喀的佈村又行十五分鐘見一墟落廬舍數椽短籬繚繞小橋流水暮靄蒼茫自馬喀哈拉村行至此又一小時矣我輩遂野宿於小溪之岸出所携布幔支於路側假寐於其中以度此春宵也異國荒陬廬潭皓月雖臥塵埃之上而夢魂淸澈不生寂寥

之感慨。轉增。旅況。之興味。矣。

翌晨起。隨行者秣馬畢。整束行裝去村東行半小時。見前面高地脊上立塔墓二。登而觀之。內一塔墓上鐫敍利亞之誌文。詳閱一周。知其已於西紀七四年。爲繞班新 Oppenheim 鮑恩 Pognon 二人發刊。蓋流行於世也久矣。下堤前行抵斯潤村。村雖近幼發拉的河。却無直達河岸之路。因有山嶺阻隔耳。余騎馬繞越以至河岸。遙見對岸之喀拉尼姆村。朝霞曉日。綠樹如雲。只見一片美麗。境域。逼近河岸。與波光相掩映。余捨岸登山谷。沿路見一地穴。冥然深邃。間以墳土。劃分三段。又見古壁嶙峋。附誌奇異文字。其文與在吾珥發地穴內所見無異。沿途流覽。不覺道出山谷。現出一大平原。純爲青草所覆。被查斯地雨水稀少。草不暢茂。然而淺沒馬蹄。白沙相間。瀰瀰漫漫。茫無際涯。野田草露。牧畜爲宜。奈何不見有牛羊之滋長。蕃息於其地。正悵望間。見有布幔宛在一方。進前視之。蓋發德 Fahd 人之居處。並聞將有阿那色 Anazeh 人之黑布幔大集於此。蓋每至冬季。彼等所用雨塘之水。不足供給。迫不得已。移居是地。取資河水

自斯潤村前行。計三小時。抵一村。名馬蘇多。Masudiyeh 昔者饒班新旅行書中。嘗言在此處見有各色寶石所鋪之路三段。今細觀之。猶隱隱可見也。出該村。外河岸。成曲莽莽荒沙與水波接。東行約一英里。過德魯巴那 Tel el Bonat 土堆。有小赤石山。峙立於前。客路即直通山脊。復循之而下。爲寬闊草地。地西。面爲幼發拉的河。其餘三面。小山環繞。成半圓形。在半圓之中心。有孤峰獨立。巍然特秀。亞剌伯人呼之爲孤立峰。Kuleib 峰之四周。俱接草地。係維魯德 Wellde 族人之所居。其半圓形之南端。逼近河。涯坡坨起伏。再南。俱屬沙地。沙地與坡坨間。有維魯德族酋長薩愛魯 Sallal 之布帳在焉。臨風披拂。儼然匈奴之王庭也。其地名羅買勒。Kumeileh 亦稱小沙地。余盤旋於布帳之附近。見有多數石房之地基。其後面復多土阜。觀其周。皆兀若邱陵。登其上。則嶄若平台。徧閱其頂上。用巨石砌成圓圈狀者。共有五處。其一內有長方形之地基。門墻依稀可辨。余愛其石平。似榻。細草如茵。天穹盛而似幕。月明亮而爲燈。余等遂露宿於是焉。是日曾有酋長委遣之人來爲吾輩引導。以致殷勤之意。令人感

佩非置也。

次日晨起，余等騎馬南行，歷一小時之久，始出沙地，余廻觀其地，形與河水相吐納，夏日水漲，當在涵被之中，是其沙地所由來，固因河水之沈澱。余今日得行斯地者，恃春水淺露，沙地乾涸耳。再南爲草原，地勢較高，名石姆斯愛丁 Shems ed Din 芳草鮮研，頗宜蹴踏，忽見荊榛之際，白石縱橫，委積滿地，皆刻花紋，諦觀之，頗有古雅者，但殘整不一，致大抵皆建造房屋之材料。余以爲係塔墓之遺址，而古人之彫刻程度，於此可見一斑矣。自此前行一小時，抵德魯薩哈 Tel ez Zoher 村，見有石材堆積，亦似古代建築所遺者。又南行至一小山，名薩克新 Sheikh Sin 周行其上，未見建造之遺物。

由此策馬向內地行，漸遠河岸，至耶尼也 Jerniyeh 小山。在薩克新小山東，約三英里，高出地面二百餘英尺，嶔奇磊落，頗具形勝，登至絕頂，見河流自北而南，曲折若長蛇，上有大土堆三，亞刺伯人嘗由此掘出雕刻優美之石，余意此處必昔日之望樓或塔墓也。由此南望，有一片孤城，荒凉寂寞，不禁欲觀其內容。

趨步赴之迨入其中見宮室殘破磚瓦狼籍蓬蒿塞路蕭關荒邱惟四面城牆及溝渠依然如故耳然細審其中破壞房屋約略可考其概況其建築均用粗石其規模非甚偉麗者堂宇遺址砌以巨石不生細草故其屋基劃然如見又有數積水池淵渟於其間唯有游魚水鳥浮泛於青萍綠藻之交而已全境爲一非常之破壞場而莫由溯其歷史余深惜其未載於紀布 Kiepert 之地圖中也。

由此西轉向河岸而行至德魯喀羅 Tel ed gara 地方見有炮台遺址岸然存在在此拾得一吡山丁銹古錢一並亞剌伯各色光亮瓦器若干旋至滿巴牙 Munbaya 已逼近幼發拉的河東岸殘照滿山人影在地余等遂投宿於是焉

按滿巴牙之名係從亞拉伯來其義爲僅一高地點云今人議其爲獨列米 Ptolemy 地名目錄中之伯蘇巴 Bersiba 其地周圍繞以土垣爲無式之變圈形。數處土垣以多邊形巨石任意鑲成均成花樣但外圍無北面僅圈東西南三面而已其缺處堆積土石形同破塔南面內外圍各有門一兩門相對惟內門

稍窄。耳北面內閫，更有一門，當沿河北去之路，又西北向河，沿河處有大水門一，放水。渴水以時啓閉，門外每遇均川，一牆附閫之所以護衛水門也，牆之下端伸至坡下，坡之上，爲土垣所寄託，坡之下則適臨大河之岸。

滿巴牙土國附近，有番兵擁護，帳幕連綿，則維魯德人族長名阿麥伯孫 Almad ibn Bursan 者駐箚之所在也。次晨沿岸南行二十分鐘，至德魯薩克哈散 Tel Sheikh Hassan 土堆。自滿巴牙至德魯薩克哈散之間，有溪水焉，細流涓涓，西注大河。附近溪邊，多古瓦敗甎，地基宛然，蓋亦古建築之遺跡也。土堆以南，又有一大破壞場，余在此見一粗斗拱，亦歷史之遺物也。

嗚呼，巴比倫亞述，既以雕刻建築，開古代之文明，波斯馬其頓相繼興起，以豪華奢麗，誇耀一時，由安息新波斯，遞至大食，政績優美，文華燦爛，開放一線光明，闢中古之黑暗。蒙古西征，紹之以土耳其，建國政治日荒，文明掃地焉。遂使幼發拉的河畔，無數名都大邑，胥化爲榛狉鹿豕之場，後人追思古代，俯仰流連，欲覩前人之勝蹟，而渺不可得，惟於一木一石，摩挲辨識，以寄無窮之感慨，

良足。惜也。

再沿河岸行半小時。至阿拿 Anab 地方。該處亦有一圍牆，係因坡陀地址，累石以建之。余於是時。迴憶昨日自耶尼也小山至滿巴牙之間。相距三英里。觀察而地方之現相。田疇開闢，商賈交通。犬吠雞鳴。徹乎四境。時有軍人巡邏。若預防盜變者。較之隄路阿馬等地。爲優勝焉。因疑斯處幼發拉的河之左岸。已戶口增殖。日臻繁盛。不然胡爲設兵駐守。治理若是其嚴重也。且卽使今日未卽殷繁。按其現相。異日亦必興盛也。余隨從人等。疑其爲兩地聯合爲治。互相保衛者。竊以爲此係猜度之辭。未必適合也。余觀耶尼也小山旣多優美之石。滿巴牙土圍。又爲古之伯蘇巴則前代勝蹟遺物。當必不乏。欲掘土觀察。果有何物在。以證明該地史事。而隨從人掘地器具不備。不能實行也。

次日騎馬沿岸行。適值春水盛漲。溢出兩岸。旅道隔絕。不得不繞越而過。但見春水綠波。與春草碧色相接。處有白沙一帶。橫亘其間。沙灘之上。有布帳。離披三五。成圍散置岸側。則維爾德人之所居也。觀夫草色蒙茸。殆皆沃壤。奈何。不

見三弓隙地五畝桑田開闢於其間而甘任野草之荒蕪耶

前行不及半里有白帆布帳一具置於路側余過之見內坐一人白布纏頭寬衣芒屨知其爲自亞勒破來者即下馬入其帳脫帽爲禮徐詢其何往伊言將謁維魯德衍長商訂作農事者余不禁贊歎者久之夫幼發拉的河爲西亞第一大水春夏盛漲瀰沒兩岸沈墊土壤備極腴沃所以巴比倫開化肇自五千年前與埃及尼羅河印度恒河中國黃河揚子江同爲胎始文明之靈地發生農業之名邦奈何陵夷至今每況愈下此人事之興廢而非地理之變更也如土人所云河之東岸人民自來稀少斯眞齊東野人之語無足信者即舉余近日調查所及證之村落遺址櫛比雲連可想見人民稠密久已著名於歷史夫人民之密地性爲之也彼撒哈拉沙漠亞拉伯半島欲人口多也得乎嗚呼地球不放大而人民日益多所以殖民之政策日興而拓土之風雲愈急其究也必使六州無餘田坤輿無曠土夫誰意幼發拉的河東岸世界沃壤竟有荒廢如斯者眞吾所大惑不解者矣

自阿拿行半小時。至德魯基尼 Tel Jifneh 附近。有破壞廬舍。寂無居人、又行一點半鐘。至哈維維 Hallaweh 地方。見有破壞場。又行四十分鐘。至大土堆、曰德魯馬勒比 Tel Marraibet 沿河之岸。均屬草地。獨大土堆左右。純係沙灘。矮樹叢叢。雜生。於其間。隔岸。南望。煙樹。蒙籠、民房、櫛比。蓋與美斯懇。地方遙遙相對。紀布書中。載去此以東高地上有二塔焉。余往查之。茫無所見。豈塔已就堙耶、抑吾未尋至其地耶。自伯蘇巴至此已六小時。抵酋長馬伯羅喀 Mabruk 之布帳。是時黑雲密布。雷電交作。知大雨之將至。遂安置布帳於酋長布帳之側、又安置馬於附近叢林。預備避雨。無何大雨滂沱。布帳盡濕。從人或坐或臥。余遂與之笑語。以破寂寞。移時雨息。余乃造酋長之幕。與馬伯君聚談焉。

我輩之布帳。適與南岸地比斯相對。地比斯者。為該河著名過渡處。即古之答不。寒克司也。馬伯羅喀告我曰。夏秋水落。時駱駝。能過渡於地比斯。稍上之地方。又曰。在美斯懇。應備一過渡之舟。始能登彼岸。不然沿河東行二百里。至羅喀。而後。可渡也。

次早有衛隊中一少年人同我輩騎馬東行達喀拉加巴伊云再東行一點半鐘。有圮毀塲一處曰馬得瓦 Mudawwara 當爲紀佈所械二塔之一。迨至該處。除石堆外。別無所見

巴拿馬運河工事之現狀

(續前)

李志敏譯

挖掘乾土之工事興味最深凡自巴拿馬地峽視察歸來者。無不對於此種工程特抱愉快之感蓋建造水閘挖掘土。量最多建閘之處非掘出一千萬立方。碼之土量不可。除建閘之外亦須掘出九千三百立方碼之土量每一呎高所掘。之土約及九百平方哩挖掘乾土之案爲運河工程之巨擘豈偶然哉。

挖掘乾土之狀況有令人特別注意者蓋若照普通掘法其工事每爲雨水所破壞巴拿馬地峽部之氣候每年三分之二爲雨季前既陳述之矣故工事經營伊始。必戒備雨水之爲患其法於挖掘時先造成傾斜面而復建。築土堤於其端設備唧筒以爲吸水之用運河線之兩旁別造一溝豫備河身有水提出。而容蓄之此外於工程四圍之處尤須設防水之法以期不被其淹沒對於氣

候。之警備有如此者。挖掘之方法若何。第一先於地面掘成穴孔。象如造井。而復於穴內塡置火藥。以爆發之。卽最初用錐以刺土爲穴。繼塡置爆發藥。使土質鬆緩墳起。然後陸續發掘。積入汽車。運往一定之地而委卸之。此其手續之次第。而鑿穴之機械。有名他拉波特德利爾者。其端裝置鐵棒。鑿淺穴時用之。有名委爾德利爾者。鑿深穴時用之。有橫向山腹而開鑿者。其名爲漢德德利爾。是開穴機械有三種。（按原文敍述此等機械時。手指掛圖。乃並未載在雜誌。不能使讀者了然。深川爲歉）而其動力則純恃壓榨空氣。皆以八十磅壓力之壓榨空氣以爲開穴之用。至於掘土則另有一種蒸汽機械德利爾。列其前面。其長者乃有三十呎四十呎之廣幅。因土之性質不同。穴之深淺各異。故其排列有六尺乃至十尺之距離。發掘及十五尺乃至三十尺之深度。掘出穴孔之後。以七十五磅乃至二百磅之爆發藥裝置於內。故一越月之爆發藥消費量不下百萬磅之多。其發火也專用電氣。茲事應特別注意。時時招不意之禍殃。亡失人命之事往往有之。最大之災害爲千九百八年之十二月亡失二

十四人。其原因雖不十分明了。然大約由五十三處之孔穴。裝置二十二噸之爆藥。因而致禍。可懸揣而得之。又據一說云。孔穴之內。含有流水。其水常帶酸質。與硝酸哥利斯靈分離。遂呈危險之狀態。或又曰。係由他處爆發之震動。然因爆發之事之出現。距塡置之期。已經四五日矣。故目下對於爆藥之處置。隨塡置隨發火。所以防他處震動之影響也。爆發之後。岩石爲碎。乃使蒸汽掘土機。以搬運之。初用綿火藥。今則改用爆發藥至德利爾、之動力。則世界最大之空氣撲蘭特十吋之送氣本管通阻水程(Cut)之全長約及九哩(英里)半。阻水程之兩端及中央部。各安置一製造壓榨空氣之機械於其上。

次述爆發之後。而蒸汽掘土機。果如何利用乎。其形狀如火車首能自動。其斜側有棒。棒動如獅子之張其口。因而掘土以去。掘土機之小者重七十噸。其大者重九十五噸。每動一次。可掬去五立方碼之土量。機械一具。可掘至二十呎之深度。如是者。掘土機有百具以上。數具排列於前。以爲後者之嚮導。所掘之土量。上面寬五十呎。底面寬三十四呎。深則十五呎乃至二十呎不等。然後乃

有他掘土機以繼之漸推漸廣機械之能力如是惟最費研究者爲掘土機所掘之土如何而積之於汽車之上掘土機與汽車之關係至爲繁難常須種種之修理又機械移動最費工夫一日之間若有三分之二爲有效之活動已爲能手今以多年使用之經驗効率大增現已加至百分之五十以上其掘土最之大也苟按月計算以千九百八年之十月爲最約及五萬八千四百八十三立方碼按日計算以千九百九年之二月某日爲最約及三千九百四十一立方碼蒸汽掘土機一具可抵六百人工之勞働其起工也午前七時至十一時午後一時至五時所餘之暇則修理器具或補給煤水務於夜間辦了不誤明日之事

由挖土機而轉輸之於汽車也其汽車之構造祇有底與片面將泥土積載之平面之上復有器具以推落之汽車共有千八百輛連鎖十八或二十輛爲一列車一列車載泥土至五百噸各掘土機轉輸泥土於汽車一日三次或四次不等初指定一職原專爲蓄泥之用今則任汽車所至隨便委棄無一定之處

所矣汽車首之旁附以推卸泥土之機械在鐵板之上導以鋼絲 Steel Wire 以與後車聯絡汽車甫停則卸土機械立動而鋼絲運轉之力最强可牽引八十噸之重量故五百噸之泥土其委卸也不過五分鐘即可竣事鋼絲每百丈價値八百圓汽車一日往返二次但即中央區計算一日足有二百列車滿載泥土而過

然泥土如始終積置一處累爲邱嶺是不可不有以處分之也於是有所謂達、特、斯、撲、雷、塔者其形狀亦如汽車首前附以物如汽車首之爲除雪設備者爲汽車首之兩側各嵌以板其向前者標明由此卸載字樣至卸載之處其鐵道兩旁泥土屑積而達特斯撲雷塔游行其上如掃雪然其泥土遂以平均然委卸泥土之地如汽車往復之四回遂至於不能容必須將其鐵軌量移他處最爲繁瑣故今有所謂他拉可西塔之一機械前附之物有若鈎針而張之於鐵道兩側其上舉之力一次可使鐵軌前移十尺自得此爲助工事非常進步此一機械之活動可抵五百人之勞力一日之間可使鐵軌前移及於二英里之

遠汽車首者美國式之大者有百六十輛巴那馬鐵路公司之所有者八十二輛衝法國公司之所用者百三十六輛尋常車則四千五百輛汽車首夜間則入車庫稍裝煤或修補破損之處朝則六時三十分出車就各種之勞務

築堤之大者以戛爭爲最他處比之則小矣此處水閘爲三段之裝置與運河之出口恰作一直線形東西兩側各有小山而築長堤於其間至水面極高時則由此放水

戛爭築堤之長約一英里有半底部寬及半英里最高之處在水面上百十五尺其次者寬百呎高八十五尺之處水有時漲及之總之巴拿馬運河對於此大湖之水脈若無長堤以維護之則建閘式不能成功長堤傾斜而之最低處棄置泥土稍上則堆積小石現於其上安置鐵軌數十條汽車已通行再上則別置鐵軌專爲棄置石塊之用有名害得老可弗爾地方者上安置大唧筒備長管混水於細砂泥之中以爲唧筒吸入恰如東京芝浦邊埋立（埋立者即將海水逼住而擴增陸岸之工程也）之情形此處將極緻密之泥沙運來以

防水之浸過其工程之大非云建堤即謂之爲山九仞亦無不可若拋他維米地地方有小堤焉或純用混凝土建造或於其中間用混凝土而兩側則用尋常泥土代之

戛爭地方水閘有三閘上有圓孔以通水閘長四千尺寬四百呎只此所使用之混凝土已及二百三十萬立方碼圓孔之上有通行道路安置各種之電氣機械孔大十八呎或十六呎不等其中間距離爲十八呎乃亦有相隔三四呎者其極大之圓孔苟以理想度之有洋樓五層高其小者若美國式之大汽車亦可通過

若水閘之安全設備如何第一、水閘豫造二重苟其一有損壞則第二重可以代用第二閘上之扉亦設二重苟一扉被損他扉代用亦與設二重水閘之意相同復有一機械若鎖者然蓋船以進行之惰力破壞閘扉之事容或有之因用鎖以止其勢鎖力可使一萬噸以上船舶每時間有三節之速力突然停止其鎖平時掛置閘壁用時則以電力迴轉落於水下牽制船足以防護船舶與

水閘之衝突第三、爲機關車之裝置。閘式運河最易破壞者厥惟閘扉。盖當船舶入河之際萬一葩勞特室與機關室之間命令參差遂致此禍。故當其通過閘扉非以自力禁制其進行不可。於是裝置機關車以壁上電氣動之而行以機關車四輛附於船之前後左右此又足以補鎖力之不足矣。

閘扉厚七呎長六十五尺高四十七呎以至八十一呎一枚之重量四百噸乃至七百五十噸。閘扉總數共九十二枚總爲五萬八千噸。中央復有一戶。其故、何耶。盖現在世界船數其長在六百呎以下者居百分之九十五。如此辦理。則船舶通過較快。此水入乾燥期雖去五呎深猶可足用。通過三閘之船一年均算一日有四十八回約及八千萬噸。雖有八千萬噸船通過水猶足用。與現今蘇彝士河對照此有彼之四倍。故斷其水之足用也。此扉壁上有一孔。其脇旁側壁有一孔。兩相錯對而藉中央以爲繼。中央之孔既得入水。側面亦可接濟。其處有一大瓣。瓣開則水入。至滿則止。若同時揭開需時八分。閘內可滿。尋常則需十五分鐘。若出機械全力一分鐘可入水三呎。機械動力純恃電氣。建閘

材料皆爲。泥凝土。砂石則自考朗及巴拿馬附近採取。洋灰則取自美國本國也。

運河工事之概略既已申述殆盡。復有一事必須附陳者。則糧食供給方法是也。此亦由美國主辦。在大西洋側之可利斯他巴爾市有一倉庫。被服糧食與其他日用之酒類罐頭皆於大名倉內貯蓄之。復別有冷藏庫。貯蓄各種之肉類、果實類及鷄卵等。又可洗衣服。可蒸麵包。凡百物品。五日間卽可由本國運到。其倉庫之前有碼頭。起卸甚便。魚肉果物置之冷藏室中。按各物品之性質。爲適當之溫度貯蓄。物品可供十四日份之用。牛肉則一日可出百頭。麵包則一日可蒸一萬六千枚或二萬枚。倉庫之旁敷有鐵軌。汽車可直達其所運河地帶。各部之職員皆來此處訂購物品。按名分送。每晨發糧食車一次。四句鐘時到考朗埠。六時則到巴拿馬市。故凡居運河地帶之工人。其日用品糧食等類。皆取給於巴拿馬及考朗兩市。

工徒共兩萬人。黑色人多爲西印度人。白人則西班牙人與伊大利人是也。凡

應招之工徒皆將免其船貲如二年以上繼續作工則可告假旋里歸時亦不取船貲帶家族來者其船貲特別減價及到工作地點對於獨身者則爲一大寄宿舍以居之有妻子者則貸其家室然非盡人貸之須視有妻子者之多少以爲衡。

黑人每日工作九句鐘白人則八句鐘與人工資每句鐘美金十仙白人每句鐘二十仙黑人之居於寄宿舍者每飯扣除十仙故黑人每日工資則實得六十仙若伊大利人等特加適於自己嗜好之物品一二種故多扣十仙而爲四十仙其訂購物品也則取切符（切符即小票也）制度卽遇有買賣純以切符相授受。工徒受傷或遇疾疫由公司爲之療治家族之病者入醫院療治時亦量減其費用。病院在考朗埠與安孔埠各一處安孔之病院有牀具一千三百架在考朗者則有五百二十五也開往醫院之汽車每日一次繞行各部落以收傷病者而轉輸之於病院

白人之中以美國人爲最多彼本不慣於熱帶地方之氣候故損害健康之事

往往有之。工作時間。雖別無游行運動之餘暇。然每年有二星期之放假。工徒之受傷或染病者。得與放假三十日。其他若爲公務而負傷者。則與以一年之工資。且可免其勞作若干日。

敎育機關。別有設備。其收容白人兒童之學校有十二所。收容黑人兒童之學校有十七所。特爲白人設者有高等學校一所。白人學生總數約六百五十人。黑人兒童約千三百人。郵便制度。亦十分整齊。其經理之郵便物。百分之七十。不取郵費。如軍事郵便然。其他若警察機關。亦極完備。消防機關。有十七所。義勇消防隊。有十七組。凡社會生存必要之物。無不具備。且秩序整然可觀。誠哉盎格魯撒克遜人種。殆別有組織之能力乎。

巴拿馬之氣候。在世界中。無分四季。與晝夜。溫度之變化極少。一年之平均溫度。爲七十九度。在華盛頓。平均一日溫度之變化。約四十三度。若於巴拿馬不過二十度。然水分極多。有八十%。以此之故。巴拿馬雖在熱帶地方。而天氣無多激暑也。

有一最有興味之事則巴拿馬無地震是也若如火山國地震之禍不時襲來則對於建造運河甚易爲梗安孔地方設有地震表以多年觀測之結果毫無感覺中央亞美利加雖有地震而此處則不受波及故西班牙人所建造之石室至今蓋二百年以上猶宴然存立巴拿馬無地震之事觀於此益驗矣最爲工事之妨害者有若可雷布拉喀特地方彼處常有土崩或地陷之事幾至於無年無之鄙人到彼視察時見其運河線之內部生一大龜裂約三丈六尺長或卽此崩陷亦未可知因之運河工程時出於豫定以外而美國人則不屈不撓乃將河身增廣用最大之浚泥機 Dredger 以從事於挖掘一句鐘可吸去一千碼之土量縱有崩陷而運河不至受其影響矣

水閘之內幅今爲百十呎若此後船舶漸次增廣近於百呎左右當如之何然而目下之計畫既無術以變更惟有至船身增廣之時則改建大閘美人有此決心不亦偉乎

要而言之巴拿馬運河工事爲驚倒世人之舉其對於天然形勢而以金力人

力機械力戰勝之用意周至。立法精美。全局運行。殆無遺算。故巴拿馬運河者。但即其工事言之。已云大矣。乃檢厥內容。無巨細無精粗。盡美盡善。以蔚成世界上之一大偉觀。瑣瑣陳言。無當衆聽。稽時既久。請從此辭。（完）

爪哇旅行談

李志敏譯

本篇爲日本理學士奈佐忠行氏。於明治四十五年二月十四日。在東京地學協會席上所講演之筆記也。

今晚諸君謬邀鄙人蒞會。將以聞爪哇之情形也。然鄙人南洋旅行。爲昨年事。況在爪哇。羈居最暫。前後不過三星期。自西徂東。略爲涉獵。所搜集材料亦無多。恐不足以滿諸君意。目下關於南洋之事。凡百調查雜著。漸由外務省陸續出板。此外各種新聞。亦屢屢揭載南洋羣島之事。以誘導國民思想。此次鄙人所演述者。不過大體而已。諸君若願聞其詳。請俟諸異日。

南洋羣島中。先即蘭領印度言之（蘭領即荷蘭領土之意）自蘇門答臘而爪哇。復蔓延以至新幾內亞。此新幾內亞者。其東方上半屬德。下半屬英。鄰其

西者曰西里伯斯曰婆羅洲其中自以爪哇爲最要然以面積論爪哇則極狹不過五萬平方哩此外各地有六十八萬五千八百六十六平方哩故爪哇面積爲極狹然人口以居爪哇者爲最衆蘭領東印度人口共三千八百萬而爪哇則有三千萬以上其他散居各地者猶未足八百萬以五萬平方哩之地而容三千萬以上之人口不爲不稠密矣而其原因則起於地形種種之關係蓋爪哇多平地且土性肥饒撿其地質則屬於最新之時代多火山質婆羅洲當別論若自蘇門答臘以至其左近皆火山系也蘇門答臘已發見之火山有九十以上爪哇則百四十以上火山系由西至東蜿蜒不絕灰土時飛或山火山地方迸出河流因而土地豐沃爪哇南方山海銜接若北方則平原蕩蕩最適農耕又其內部常容受自山間流出之肥料地性豐饒此北方人口所以較他處爲稠密也總之爪哇有二特點其一爲土地豐饒其一即多火山成種種之形勢景緻美麗各地之人多來遊眺東方之山其極高者至海拔一萬二千三百尺南洋羣島之屬於荷蘭也爲日尚淺然博爾提幾斯人等入其地則最早

當千五百九十五年頃、船舶四艘由荷蘭到此、博爾提幾斯等人、遂振其勢力。其後東印度公司成立、一時南洋羣島歸其掌握、東印度公司之後、遂受荷蘭政府之監督、原來都會本在東方安博依拿地方、千六百十九年、乃移至巴達維亞、當千八百十一年頃、英國人曾一度到此、握有地方主權、蓋其時拿坡崙之勢力雄振歐洲、併荷蘭爲法屬、英兵遂來南洋、攻擊蘭領各島、當時占據而支配之者、即英國之威聲炫赫、名拉斯爾者其人也、千八百十四年時、荷蘭復獨立、此地遂又歸蘭領、然確實爲荷蘭屬地者、猶不若是之古也、原來爪哇附近地方、名斯拉喀爾達、久庫加喀爾達等土人中、有王勢力根據最深、現在尚有貴族遺裔、由荷蘭政府年年與以相當之俸給、若梭羅或久庫加等地方、即其類也、土人之王、以其俸給謀自衛、得養少數之軍隊、前述二地之主權、由王自行支配、荷蘭官吏、不過處監督之位而已、梭羅王與久庫加王、曾爲反抗荷蘭、釀成戰事、故現雖名爲荷蘭政府、其實乃使王牽制土人、荷蘭政府居中監督、即與其直接支配土人、毋寧使其酋長代治之之爲妙、唯爪哇一隅除梭羅

久庫加二地外荷人置總督有直轄之勢此外若蘇門答臘等皆注重酋長支配土人荷蘭政府不直接爲之也

梭羅與久庫加兩地土人比較爲多頗與日本情形相類梭羅王之出行也亦猶日本古代之王者氣象槍劍列於前王則覆以寶蓋爪哇之中此兩地最似日本其中等以上之人腰間多帶短劍有尙武風故荷蘭對於爪哇特定行政方針不能以治理他處之眼光相待

自人種一方面觀之統爪哇雖有三千萬人口而歐洲人不過六萬五千其散居各島者亦不過一萬六千人合計全數歐洲人八萬餘而已荷蘭人德意志人法蘭西人英吉利人就中自以荷蘭人爲獨多若支那人者不止爪哇一方面此外各島亦最有勢力大富豪所在皆是類自祖父時代移來多不通支那語時以馬來語相交還在爪哇馬特拉者三十萬人其他各島有二十七八萬人蘭領印度總計不下六十萬人雖不必皆爲金滿家然亦占大部分懿歟盛哉其中支那人與普通漢族異蓋生活狀態儼然歐風者頗不少也

亞拉比亞人之居於爪哇者二萬人。散居各島者一萬人。亞拉比亞人在彼處亦頗有勢力。蓋宗教上之關係然耳。彼處原有所謂濕都教者。來自印度。一時頗盛。濕都時代之寺院古跡今日尚多存在。以石刻成種種神像。一見而知為濕都時代之遺物。其後亞拉比亞人闖入南洋。大改其宗旨。遂變為崇信摩哈默特之宗教。彼處土人常以麥加之行為彼一生志望（麥加為回教發源地）受苦難蕩家財在所不辭。迷信如此。故亞拉比亞人最有勢力。惟其如是。彼處歷書有普通之歐洲太陽歷。支那之陰歷。與亞拉比亞歷三種並行。此外印度人亦多移入。總之除歐洲人外。支那人亞拉比亞人印度人在蘭領印度各島最為有力。爪哇尤甚。日本人自權力上言之。與歐人同。若自勢力上觀察。殊微弱不足數。近來日本人數略見加增。在爪哇者五百人。蘇門答臘五百十一人。婆羅洲之西部及東南部百九十二人。西里伯島亦有日本人足跡。西里伯之南方有馬喀沙港。對於東方之新幾內亞成交通之中心點。其處有日本人六十七人。此則見於領事之報告。他處不詳。新幾內亞之西南方面多產真珠。或

殼。中日本人之來此者。大約以採取眞珠蚫甲爲業。有一種之貝可作扣鈕用。者日本名爲塔喀斯貝。亦產自西里伯新幾內亞等處。頗於海產物有關係。今日本製造扣鈕多取材於彼處。其聚集於神戶大坂者類彼處之產物也。

爪哇氣候以接近赤道之故。自然多熱。極寒之月與極熱之月。其間溫度所差無幾。極熱月之平均溫度與極寒月之平均溫度相較。在巴達維亞地方僅差攝氏一度。然一日之內晝與早晚之間大有差異。日中則暑氣酷蒸。早晚乃涼風蕭灑。巴達維亞在極暑之月。大商店恒自日中時歇業兩句鐘。其暑氣之猛烈槪可想見矣。

一年之中分雨季與乾季。六月天氣最好。由六月至九月。降雨不甚多。由十二月至三月。爲降雨季。夏季雨少。冬季雨多。即降雨最多之時。僅能繼續至一句鐘以上。蓋時降時止。與他處雨季不同。氣候雖至極熱。大雨一至。爽氣頓呈。故非爲常人理想之酷熱也。然晝中太陽殊不可當。故土人跣足而行。而頭上常被手巾等物。

瘧疾與熱病所在流行。然因之致命者甚少。與海岸接觸地方。瘧疾常有。其接於海岸者稱舊市街。離海岸稍遠者爲新市街。舊市街殷賑繁盛。日中爲市。及入夜分則赴新市街就寢。總督駐在之所。距海岸尤遠。由巴達維亞港汽車。須開行一句半鐘始達。由巴達維亞東行。通過巴丁地方。漸登高原。天氣頓爽。再東行則又熱。地之高下與氣候寒暑之相關。有如是者。

蘭領印度土地豐饒。農業極發達。米年產二次。其他若砂糖若茶若咖啡與其他種之農產物。不勝枚舉。例如東方之斯拉巴亞地方。砂糖出產最多。其工司有百二十八所。詳細名稱。皆見之於每年砂糖報告書。此外東方產物有香料胡椒秦椒及各種藥材等。土人以米爲常食。食時用蒸氣熟之。農家則於米食之外。復食玉蜀黍。食物之副品。或野菜或魚鳥。豚肉爲摩哈默特教之所禁。故絕對屏棄不用。果品除椰子之外。種類尤多。早餐多食搭皮倭喀。爲一種之芋類。

南洋林業發達最盛。極目群山。無一現童禿狀者。自新嘉坡航海南行。雖小島

亦林木葱鬱蔚然可觀。提苦之木用以造船初則購自暹羅今則資於本地。又產所謂雄球傘樹者製造規那鹽之原料即由其皮取之此類生產亦極盛。

鑛物在蘭領印度生產頗豐尤以錫爲最著。錫山之地質爲花崗岩與其他之火山岩噴出之地錫多產於其附近然鑛脈甚少多細碎如砂其著名生產處爲版喀單利頓及南方新凱撲或蘇門答臘與婆羅洲之間。版喀地方係政府所經營單利頓則私人公司事業著手之初由政府許可而必須交納其利益之八分之五於政府新凱撲之錫山現爲倫憂王所租借而支那人對於此種事業近頗竭力經營錫之鑛石一部分或混入倭耳弗拉木質然不純之物絕不能〇、四%以上精練之法甚簡單並加入鐵鉛等亦不過至金體之〇、四%。石炭在爪哇雖少有出產然性質不良因之鐵路上常使用薪木惟最急行之汽車猶用石炭。蘇門答臘一帶則生產優等石炭若倭木單令炭田。（蘇門答臘之巴單地方）灰質最少熱量爲七千七百四十之數

煤油則產自爪哇之林般及斯拉巴亞地方若蘇門答臘之東方阿提耶葩林

般婆羅洲之可提皆爲煤油生產地煤油事業前途甚有發達之望彼處羅耶耳達提公司極有勢力此外若舜耳舜雷煤油公司則盡人所知卽其性質觀之一部分似美國之賓斯耳脫尼亞 Pensylvania 油一部分似俄羅斯油蓋兼兩國煤油性質而有之也惟比重稍輕爪哇蘇門答臘油多含有瀝金或燈油質婆羅洲油則稍重重油與蠟油生產極多由此觀之頗與賓斯爾脫尼亞油之性質相似計獲有煤油採掘許可權者在爪哇共有二十八所

爪哇有種種製造品或編竹或製籠或織物皆極簡單者不能造優良品木綿織物皆仰外國輸入而在該島色染至木綿之原料仍由荷蘭及英吉利輸入質極精緻造成後或可與日本品比肩亦未可量其色染之順序如何卽先將外國綿布用水洗濯然後欲其透通也則塗以油少混柏漆（化學上之物品）於蠟中以其溶開物揮寫於綿布之上凡塗蠟處色皆不能染所染者皆其白處也然後依次色染各附以記號手續繁雜故價値亦因之高貴頭巾者蒙頭之物尙白色與日本包袱同土人入家時亦用巾蒙其頭此外身體服用之物

牟分異色質極精巧。價値亦貴又有背負之布。或負小兒或負行李。其銷貨亦最暢。織物自外國輸入。中有種種帶色品。至於金屬製造品。於尼凱爾加入鐵中之物。以一種之酸類造成模樣又能以銅類鑄造花瓶等。木貨則有種種彫刻品磁器亦生產。惟不甚著名總之。爪哇產物。仍應以農業首屈一指也。

關於貿易各事。無多贅言今據千九百九年之貿易表觀之入口貨値二億八千六十四萬古爾頓(Gulden)(一古爾頓當我國銀幣八角餘)出口貨値四億五千五百九萬古爾頓。貨物輸出額幾及輸入品之兩倍撿其內容。砂糖咖啡之外。又有各種之鑛物類。與蘇門答臘煙草。來日本者以砂糖爲最著明治四十三年。由日本輸出至爪哇總額三百十三萬元由爪哇輸入日本價額千八百八十八萬元。輸出品爲洋傘洋火羽二重。(一種之蠶絲織物爲日本輸出之最要品每年通商運命皆視此物爲轉移) 肌衣縮緬浴巾等。輸入品則砂糖煤油棉橡皮等。

貨幣以古爾頓爲單位。當日本貨八十二錢。所取單位頗低。市場中不止古爾

頓之銀貨又有爪哇銀行發出之紙幣以濟流通之用銀貨則僞造者甚多雖至小之形亦必一一檢驗其眞僞紙幣現猶無此弊

土人生活程度甚低若自日本南行彼處天氣和暖衣服不必多備食物以產米之故日本人食用頗適惟房貲稍貴對於紳富之家徵取尤苛寄宿西洋人所經營之旅館一夜宿貲並食物費六古爾頓約六四之數支那人則一夜宿貲一古爾頓加算食物費倍之而已

即交通言之由日本赴新加坡再由新加坡換乘荷蘭船或法蘭西船德意志船由新加坡至巴達維亞約需二晝夜之久由巴達維亞赴斯拉巴亞汽車一日半可達（夜分不開行）船舶航行以斯拉巴亞爲基點由此而馬咯撒而西里伯或婆羅洲之東面均有航路可通若赴婆羅洲之彭其亞那可埠仍以取道新加坡爲便



導淮與墾條議

柏文蔚

近十年來長淮流域無歲不災其災地之廣災情之重全球罕見淮民蕩析流亡慘遭其毒死者不知其數生者無以自存而究其致災之因蓋自前清咸豐五年黃河北徙河漕淤塞淮水獨流勢弱不能出海乃由運入江數十年來入江之口又復冲積增高乃並不能入江遂使長淮數千里之巨川畢集於淮揚一帶低原之地僅恃一綫運堤爲保障洪澤高寶諸淺湖爲容受此淮災之因一運河南北三千里自淮而北至天津形如弓背南旺爲其分水脊南旺以南水皆南流勢若建瓴滿清漕運時代節節建壩設閘又旁濬蜀山微山昭陽諸湖以蓄其流自漕運廢而諸閘失修每當七八月大雨時期泰山南麓汶泗沂流諸水一瀉千里不終朝而達於淮兗沂諸屬反受旱患此淮災之因二洪澤大湖從前容納長淮上流皖及豫南省諸水以輸送入海其吐納澄清之功用

與長江之洞庭鄱陽等、自瀉不出海、洪澤遂漸淤積、其容水量、不過舊時三分之一、上流匯瀦淮潁諸水、遂泛濫爲災、風汛各地、皆蒙其害、此淮災之因三。具此三因、蘇皖淮南北每年災區之損失以千萬計、災黎之生命以百萬計、而政府發帑救飢、士民減膳助賑、歲糜數百萬之鉅金、究無裨於災區之什一。況此後民力俱窮、而災未有艾、於是識時之士、多有倡導淮之說、爲一勞永逸之規。者値今民國統一、兵滿堪虞、則復有倡移兵導淮之議、爲一舉兩得之計者。文蔚淮人也、所治軍區、包括長淮全域、因熟察全淮之水勢、博採治淮之輿論、竊謂長淮受害已深、非合皖蘇魯豫四省統籌大舉、不足以收脈絡貫通之效、苟此疆彼界、枝枝節節而爲之、必至利害相反、旱澇不均、遏洩異勢、紛爭割裂、淮終不可治。茲謹擬導淮與墾大綱八條、請吾政府與淮上諸同胞協力圖成之、

一導淮由東北入海之正路

入海之道、議論頗歧、有議仍循舊黃河由雲梯入海者、（其說亦有二、一由張福口引河至舊黃河、一由洪澤湖上游桃源境內許家劬子經成子河升官洼。至

縣城東入舊黃河。兩途似由桃源者較近） 有議出西壩經北鹽河由海州入海者。有議自安東縣城東經北潮河入海者。有議在南運河東堤下築長堤束水由下河入海者。文蔚綜觀長淮下流之水勢。非一河所能盡洩。而東北一途自應爲長淮入海之正道。惟海州當沭水之衝。又爲汶泗沂諸水入中運河假道鹽河歸海之路。倘更引長淮灌注其間。勢且不支。且凡大河入海之處。苟無山陵爲天然之障。僅恃兩堤以束水者。其河身宜直不宜灣。此路須由安東折北復向東。灣曲且遠。至若黃河舊槽淤高且堅。清口以下。淮已無故道之可復。雲梯以至海口。又廣且遠。即能濬深黃槽。而海口無量數之淤沙。無法可以盡去。故此兩路皆不宜。惟潮河一口路途較近。地勢亦低。前人本有議改爲黃河口者。只因口外有開山。慮其阻遏淤沙。故未實行。今淮水流清。不似黃河之濁。開山且能障東來海潮。無挾沙束口之患。是宜即定爲長淮入海之正路。測定淮河盛漲時排水之量。以定河路之闊深。隄身之高度。而後導淮自洪湖出張福引河。至西壩或假道鹽河。或濬淤黃。皆自安東縣城東入潮河。由響水口直

東北入海計程約四百餘里此長淮正路宜首先規畫施工者也

二導淮自運築隄束水歸海之支路

全淮之水固非一河所能容即使導淮得法盡束以歸東北入海之一途則淮南數百里將何所資以灌溉考淮南下河一帶地勢低窪西有運堤東有范堤形若釜底舊時貯水之湖悉成葦蕩河中無槽田邊無堤每遇夏秋水漲運堤閘壩一開水勢奔赴如瀉平地九縣三十萬頃民田頓成巨浸故前人屢建築堤束水入海之議如靳文襄則議自高郵築堤通海王文通李書芸徐旭旦諸公則議自山陽澄河築堤通海東台馮道立則議兩堤並築近人又有主從寶應子嬰閘築堤束水至鹽城天妃閘入海之說文蔚察下河地勢欲束全淮之水以入海則不可欲束淮水分流入運之水以入海則誠必要之策也惟前人所議三堤中似以高郵一堤為宜蓋淮水南注高寶諸湖後多趨重下游而高郵適當其衝宜自高郵車邏壩下築堤經澄子河過興化南而至白駒草堰等處以出鬥龍港或稍北至新陽港入海其車邏閘仍宜用滾水壩以為節宣復

於新堤上建立涵洞石閘俾南北水路亦可往來水大則開東水之壩水小則開運堤之閘閘壩可以備澇開閘可以備旱其下河民田應浚河渠開溝洫之處可廣集民力以自爲而官爲區畫監督之此長淮山運入海之支路宜同時規畫施工者也

三導淮自運分洩入江之正路

運河自山陽至瓜洲四百餘里北受清口分來之水西受高寶諸湖之水沿堤設壩閘四十餘座以時節宣實爲江淮湖交通蓄洩之總機關惟一線運堤西有浪衝東無地倚而每歲堤工增高培薄河身亦隨之而高故昔時堤高於田者今且水高於屋卽此後淮流北洩水量可平而河不加深交通將絕每逢盛漲堤總危險法宜用挖泥汽船（挖泥船大者價約二十八萬元中號十四萬元小號七萬餘元）時常疏濬祇淪河中一道不必分增兩堤即以所挖之泥傾於東西兩堤之外將西堤築成斜坡東堤倍加堅厚其河之深度視淸口引入淮河之處能容淮水全流十分之三爲標準而邵伯以下瓜儀芒稻諸河亦

略加疏濬以資分洩此濬運通江以分洩淮流亦宜同時規畫施工者也

以上治長淮下部之水依大河欲分之例三大工程同時並舉因勢利導排洩於湖口者計全淮水量十分之六排洩於高寶運河者十分之四更自運河洩之於東壩又分洩之於沿江綜淮南北旱澇幷籌諒無逾此三策者矣

四治洪澤

洪澤周圍四百餘里滙納長淮上流及皖豫諸水以分洩於江海自下流壅滯洪口日漸淤高平均水深不過二三尺一逢水漲迴波倒瀁四潰難收上流鳳泗各地之災皆原於此欲濬深以拓容量則湖面廣大板淤可去活淤難除故向鮮濬法惟下流既闢入海之路則洪澤任河泛漲冲無中滿之患其治法可用大號挖泥汽船由長淮及睢水諸大河入湖之口起至出湖各口止於湖中標識水道常年往來疏濬務使浚之極深即以所挖之泥培湖濱涸出之地（一洪湖三分之二本為成田之地自前清之初舊泗州陷落湖形遂大近來復逐漸涸出）築圩開墾以興農利即以湖田所獲之利充常年疏濬之費當有贏

無絀惟所當注意者洪湖地勢傾側北高南下三河爲洪澤南瀉高寶湖之下口張福引河爲洪澤東北入海及分流入運之上口嘗考三河河底低於運口河底二丈四尺而三河寬有一百數十丈深有四五丈張福引河寬僅四十丈深僅三四尺其過水之廣狹淺深既不同而洪湖北高南下淮水西來三河路近水勢無避下就高之理故於導淮入海之工程既宜展寬張福至運口數十里河身而湖內之引河亦宜時加疏濬務使較三河一口更爲深廣俾淮水暢行出海後仍分餘流入南運河不逕由三河先注高寶以侵下河此濬湖所宜審者也

五治皖北諸水

淮源自河南桐柏東流入皖合上游信羅光固汝潁淠六諸水匯於正陽以至壽州自壽而鳳台懷遠鳳陽靈璧五河而入洪澤其夾淮南北河湖溪澗沿路入淮者諺稱大小七十二澗水又叢納於一河新漲驟發其勢自難容納然綜覽地勢自洪湖而上皆南高北下而淮北大小河道復多淤塞且河無堤防田

無溝洫，故水患之發，往往北重於南，而睢河流域爲尤甚。治水之次第，除潁州以上地勢較高無庸濬治外，其自正陽而下，直至五河，長淮兩岸，一律起築堤防。或用小號挖泥汽船，或用人工挑挖本河泥土，以增築兩堤，使淤去而河身自深，堤長而河防自固。其次治淮北諸水，則以睢爲急，而澮渦肥潁諸河次之。查睢水在宿州境者，先分三股，總歸一河。北股上承徐州銅蕭諸山龍岱二河之水，中股上承河南虞永及洪減二河之水，南股上承河南巴溝河及洪減支流之水，由宿而靈而泗，以安河爲入湖之口。自昔靳文襄築毛城鋪等處減水壩，借睢水行黃入湖，致將靈泗兩境河身淤成平陸。今靈璧而上，亦僅中股河身較能容水，南北二股則均無堤防，水至則年漫民田，此睢河流域屢被水患之原因也。導治之法，宜由入湖之口疏濬舊槽，幷增築兩堤，尋源而上。濱河之地，則勵行溝田之法，限民田若干畝爲區，環區疏濬支渠以明界，區內更設通水之溝、分水之埂、儲水之塘，其大小尺寸，皆須一定之式。其濱河之區，則各自築圩，連絡包圍，以爲外界。又查睢水所經之宿州境有湖十六，靈璧境有湖十

一泗州境有湖五合計二十餘處湖蕩擇其可分注睢水者濬深而滿通之夫有湖蕩以容泛濫之水有長圩以禦各河高漲之水有溝埂塘以分平地漫衍之水則脈絡貫通旱澇皆可無患其過渦肥潁諸流域皆仿此法漸次行之期以十年行見長淮南北平原千里阡陌大治稻粱相陳桑麻遍野富庶埒江浙矣雖然淮上民情惰農自安於農務素少研究欲其振起力行殊非易易計惟用兵屯之法以部署之或頒民屯之法以督率之所望淮上紳民通力合作共弭此積年之水害而闢此後無窮之利源也

六治沂沭諸水

淮徐海三屬受淮水之災不過十之二三受沭沂之災常十之六七蓋自清口上至山東地勢皆北高而南下故南旺以南之中運河容納汶泗沂諸大水順流而南歷代節節設閘以蓄流通運又旁濬蜀山昭陽微山諸湖以爲容貯自漕運廢而運河淤塞諸閘失修每逢伏秋大雨時期泰山南麓汶泗沂沭諸大水勢如高屋建瓴一瀉千里且直入清口南運河助淮以侵下河而分流入鹽

河者與沭水交互泛濫於海州之境故海州之受災尤鉅而東省兗沂諸境反因水洩無餘常受旱荒之患今既議導淮自潮河入海矣倘沂沭不治既慮其入侵淮路又慮其引淮以災海州詳度水勢似宜導引山東諸水別趨海州以北入海庶海沭無患而淮流可安今查中運河上承汶泗諸水南下至姚灣納沂水之流水勢始大經宿遷縣而下乃分流一入鹽河一入於淮今可自宿遷東開河築堤引中運河出劉老澗經六塘砂礓等河至沭陽北會合沭水同趨海州北境入海此河路最近且直其劉老澗迤東本是引河亦易挑濬築堤之法亦如高郵新堤多開涵洞石閘水大則束水入海水小則洩水溉田更於宿遷隄口之下及鹽河口之下修築壩閘兩座俾中運河大部之水由東堤入海小部之水由鹽河歸海免其南下與淮爭流此治沂沭諸水下流之策也然下流既治而上流不節則水勢奔瀉沂沭同出於一途倘慮危險宜尋源上泝徐兗沂境內凡濱河之地度其可耕者畫定區域或移兵屯或招民墾用美國新出澳氏挖泥機器（此機大者能於平地鑿渠六十尺之闊二十四尺之深每

十時用煤一噸至一噸半馬力六十四匹掘土之一千一百方碼而駕駛惟需一人每日所費僅二十五元每大號機全其價合華銀一萬六千元此機若入中國不特長淮導墾之收其利也一大開溝洫湖蕩以分水勢而興農利其昭陽蜀山微山諸大湖則更浚深而溝通之以拓容量凡山麓接近平原之地及旱田不墾之地均請爲林區取東西各國山林國有主義不論官荒民荒一律入官限期栽種樹木俟有成效再給還原主林利十分之幾設山林督墾兩局專司其政蓋溝渠湖塘爲直接之蓄水者森林爲間接之蓄水者東省旱荒已久土地乾裂然苟樹木蔭生溝渠四達空氣不致乾燥瘠土亦漸可變爲腴壤此治沂沭諸水上流之策也文蔚更嘗觀於南淮北一大區域中水量本無多祇以農利不講乃盡逐有用之水以歸壑於下流海流之境待水去而旱災又見故治沂沭者當注意於蓄流之法勿斤斤慮海流之災也

七屯墾

淮水既治則凡洪澤高寶諸湖涸出之良田鳳潁泗諸屬曠原不治之田徐兗

沂諸。屬高亢旱荒之田，約計可墾治者，無慮數百萬頃。兵屯所佔面積。不過數百分之一。宜先派人測量各地，畫野分區，繪成圖卷。先大別之為山林區與耕種區二種。山林區應歸國有，另籌辦法。在耕種區應分三種。一兵屯，一民墾，一招墾。兵屯之法，先擇面積大地質腴者，畫定大區若干，每兵授田三十畝，劃三百畝為一小區，區劃五段，環區疏濬支渠，以明界蓄水（渠廣十五尺深六尺）分隴析段，再設塍溝，而區與區之間，必有橋道溝洫，舟楫可通，堤岸幹渠，必設閘啟閉，以資運輸耕作之便。一段之耕作，二人共之，一區之耕作，十人共之。合十二小區為一中區，則設一兵村，建田舍一百八十間（等間約十二元）移兵一百二十戶，連長率之。而每一中區之內，必擇一小區為公田，招僱他處有經驗之農，由連長自行督墾，以為模範，講集各種新式農器，試驗比較，擇其佳者，自行仿造，分佈各兵。其土性，肥料，時加考究。漁業，菜蔬等，農家之副產，亦宜分別研究，推廣謀利。合四中區為一大區，共田一萬四千四百畝，屯兵五百戶，營長率之。設立市街，以便交易，若農事講習所，若試驗場，若測候所，小學校等。

皆次第規畫之。凡兵無論遠近。必令其携挈妻孥。爲永遠移家之計。庶與田相依爲命。而兵市之基礎以固。民墾之法。則可仿行溝田之制。（昔靳文襄請開鳳陽溝田一疏。頗得井田遺意。可變通行）劃三百畝或二百畝爲一小區。環區疏濬支渠。濱河增築圩堤。區內蓄水之塘。通水之港。分水之埂。其方廣尺寸。皆有一定之制。（其地勢之高下不能限以方廣定制數者。亦可隨勢變通。以水之蓄洩爲度。而在一區域內必行同一之制）繪圖附說。頒布民間。限期進核。更連合數十區爲一大區。設一區長。專司督墾。修築圩堤。濬治溝渠之事。其或無力任辦及逾期不辦者。則改編爲招墾區。招墾之法。隨地勢之大小肥瘠。劃定區域。差其等次。官地則定應繳之價。（此項繳價概歸導淮費用）民地則定收買之價。更繪圖列表。登報廣集公司。限期興辦。如逾期無人承領。亦廣導墾局招民興墾。以兵市之法部勒之。務期長淮流域方千里之地。十年之後。阡陌宏開。水害除而水利大興。毋任惰農之因循不振。而坐失利源。此導淮興墾之大略也。

八　籌款

籌款之方法擬爲三種如左

（甲）借款　導淮及屯墾之費，至少約需二千萬元，然預計導墾所得之利，如洪澤高寶與沿淮諸湖涸出之良田，及鳳潁泗海徐兖諸屬與墾之溝田，無慮數百萬頃，其利不可以億計，即如下河九縣民田三十餘萬頃，苟使水旱無憂，按畝加收一角，已得三百餘萬元，他利勿論，即以此三百萬元爲率，每年攤還二千萬元之款，不出十年，已可本利清償。上年導淮之說起，各國爭願借款，只須國家担保。今日行政費之大宗借款，且達數萬萬，其用途屬於消費者多，而屬於生利者實尠，若導淮之舉，既可消納目前數萬之軍隊，又可年省數百萬之賑款，行政固莫急於此，興業亦莫先於此。應請政府將長淮導墾費二千萬元，加入此項行政費大宗借款之內，即以墾利爲抵押，期以十年還清，此一法也。

（乙）變通集股之法　集股之難，皆由前此集貲諸公司，利未可卜，率爾與

辦屢失人民之信用今導淮之利如上所說每年至少可得三百萬元應變通招股與償款之方法以廣招徠。如需款二千萬分作二千萬股每股十元。每年定期償還本息一次扣算入股已滿一年者用抽籤法其抽得者每股得二十元。股票繳銷其入股期未滿一年者歸下年抽籤。計利三百萬元每年可償還。十五萬股共十三年全數還清然將來獲利不止三百萬元。其償額可逐漸加增則十年內總可償清人人皆有一倍之利雖得有先後。而最遲不過十年。較之尋常集股利未可期者自易招集更於三百萬之外每年提出若干萬支配數十號之獎彩俾入股者更形踴躍。此二法也

（丙）參用國債票與彩票之法　彩票以賭博之性質傷財害俗而人爭趨。之債票以集股之性質共謀國利而人爭避之今以國債之性質仿彩票之作用。其法二千萬元爲二百萬股每股更小分之爲十條以二年或三年爲截止期。每年定期開彩一次即以所獲利三百萬元爲彩如頭彩四十萬元。二彩二十萬元。三彩十萬元四彩五萬元五彩一萬元而六彩一萬元分十張。七彩一

萬元。分二十張八彩一萬元分五十張九彩一萬元分一百張計得彩者一百八十五張共八十萬元除二百二十萬元概作爲十彩每張得二十元計得彩者十一萬張其未得者年年仍照前法開彩以盡爲度約計十八年可以開盡。無一人不得彩者然利益逐年增加則小彩之額亦隨之而增故或不到十八年亦可開盡此後所獲之利槪屬國有其第一二年屆期開彩而票尙未售罄者。須於一月之前將已售號數宣布售盡則否夫一票之費不過十元而年年有數十萬之希望即最少所得利亦加倍非若彩票有喪本之虞則人孰不爭先恐後以購之哉

然尙有二問題如左

一　票未售盡其利或不敷彩費

二　所興業未成無利可獲

如前之說則可於第一二年酌減小彩而移增於二三年後蓋小彩總數多於大彩而人情之所趨則在大彩雖無小彩猶不至失望也如後之說則今日無

論借欵與集股必有年利今卽無利可獲而第一二年減去小彩則不過四釐之息何從借此輕利之債也惟尙有應注意者

一此票限於興辦實業有利可預計者其利未可卜或爲消費之籌款決不可用。

一此票之額至少一千萬元以上少者不可用

一此票應定名曰導淮公利票

一此票必由中央政府担任售票開彩之事

此籌款三法請海內理財大家悉心研究擇一法以行總之有利可償則無論借款與設法集款均非難事惟須政府提倡擔保以堅民信耳

以上八條僅舉大綱其詳細辦法文蔚已於軍司令部設立導淮局逐一研究各訂詳細章程

直隸絮談一

白月恒

立國大地之上不能渾淪漫漠以治則必劃分區域而標以名稱此古今一致

者也。顧名稱之意義。每因地生。而關於人事者。蓋寡焉。禹分九州。冀、兗、青、徐、荊、揚、豫、雍、梁。皆可謂以地名也。漢分十三部。司隸、豫、冀、兗、徐、青、荊、揚、益、涼、幷、幽、交。唯司隸以人事名。餘皆以地名也。唐初分十道。關內、河南、河東、河北、山南、隴右、淮南、江南、劍南、嶺南。宋初分十五路。京東、京西、河北、河東、陝西、淮南、江南、湖南、湖北、兩浙、福建、西川、陝西、廣東、廣西。元分十一省。腹裏、嶺北、遼陽、河南、陝西、四川、雲南、江浙、江西、湖廣、征東。蓋俱以地名也。明爲直隸者二。布政使司十三。京都。亦曰北直隸。南京。亦曰南直隸。均不置布政司。直隸於政府。故名。山東、山西、陝西、河南、浙江、江西、湖廣、四川、福建、廣東、廣西、雲南、貴州。均設布政使司。亦均以地名也。清多因明舊。析湖廣爲湖南湖北。分南京爲江蘇安徽。西增甘肅。而北直隸去北字。是爲本部十八省。奉天、吉林、黑龍江。爲東三省。加之新疆。共廿二省。附以蒙古、青海、西藏三藩。吉林以古地名。蒙古以人種名。奉天直隸。則均以人事名者也。此古今名區域之大較也。獨是區域以人事名。亦何害。唯背乎平等之理。與共和宗旨相刺謬者。習而安焉。弗斥其非。國民精神。必隱中其毒。於

不覺而國家將間接以受其病痛若直隷二字其屈甚者也考隷字之義在說、文、則附著也屬也、在處部、則僕、隷在集部、則賤稱、按其附則皂、臣、輿、而輿、臣、隷。審其職則司、糞、洒、而掌、掃除、儀禮、藏、隷、人之官、以隷、即罪、人而、分、注、泰代、有、隷、書之、創。以隷、人、佐、書、而、成、名、總之皆奴隷。之解也。吾誠不識十二府七州三廳百五十餘州縣二千餘萬男若女何罪何辜而背陷於奴隷之境也。中國自井田廢而民生艱窘。奴之風日盛。王莽時。鬻奴隷者至與牛馬同欄。降至兩晉。奴隷愈多。然唐興開科舉。階級遂破。宋明以來。民生漸趨平等。迄今日奴風或幾乎息矣。西紀一八六零年。南北花旗之戰。其結果卒釋黑奴。一洗陋習。是不惟中國人以奴爲謬。世界各國皆以奴爲謬也。不特文明人恥爲奴隷。即野蠻若非州黑人。亦羞言奴隷也。吾燕趙山水。太行與恆山。結囷輪磅礴。北走接陰山。東折爲盧龍山脈。以抵山海關。灤水流灌於承永白衛二水。携滹沱豬龍桑乾。汪洋浩瀚。彙注於天津渤海。長城環繞四境。山川偉麗。氣象雄張。燕趙人士。蔚生其間。所爲自古以强力果敢著名於天下。彼江淮關陝之雄風。固有望而卻

步者矣然而今日燕山易水如故也夫何感慨悲歌之士渺矣無聞帶劍屠狗之風寂焉弗覩幾不能與他省抗顏對立者豈燕趙人心已死乎蓋自明成祖遷都北京錫名直隸前清因之王都所在威靈尊政府所駐壓力重人民呻吟喘息於其間者垂五百年剛健雄武之風遂掃地以盡也然則天地所鍾聚山川所生長數千年歷史所栽培醞釀乃盡爲直隸二字破壞摧殘而無餘蘊豈不痛哉有其名者有其事受其名者安其心傳其名於聲音中其毒於神髓燕趙之被害固莫酷於斯也雖然土壤如故山河不改茍盡去其受病之處而涵養之沐浴之則元氣固可以恢復且息深者達積厚者流光後日之雄强又安知不可以百倍於疇昔也是在去直隸之名舉凡以人事名而直隸類者均宜去之也

中國產絲考

蘇莘

古俗被體取給絲麻葛褐四者經緯絲縷爲帛組織葛麻而爲布枲麻葛越均布定名褐則織毛爲之氄毳織毹俗雖蕃戎故視爲賤者服蠶桑之業吾國發

明最早。葛盛產江南。苧麻隨地繁生。衣服以帛布為主。品垂數千年。實之易綿字義。為絲絮同於纖。非後世植物之綿。今則植綿幾徧寰區。布字成為綿布之專名。利用與絲帛並。以植易工簡值廉。銷路之廣。且凌駕絲帛而上之。綿非吾國原產。當由別土輸來。試剌取舊籍以證。

綿有木綿草綿兩種。徐光啟農政叢書。李時珍本草綱目。說與今博物家合。木綿（八丫乜）屬木綿科。為熱帶植物。樹開合抱。高達數丈。實大如拳。內蓄白綿如毛狀。草綿（亠夕）屬錦葵科。性適溫帶。春藝秋實。花有黃白紅諸色。實若核桃大。亦內蓄白綿。俗呼綿花者。即此。禹貢島夷卉服。厥篚織貝。蔡沈釋卉服為木綿。以南夷呼木綿為吉貝（李時珍訓吉貝為古貝之譌。茲衍舊不暇辨）引釋織貝。此據南史林邑國傳。竊意釋以草綿。較妥。卉古文芔。非訓木。布織貝文例視貝錦。與番呼吉貝無涉。今福建浙蘇。草綿蕃殖。冠全國。證以山海經。閩在海中。甌在海中。則淮海揚州所屬島夷。當不出閩浙境。以此為草綿輸入中夏之開始。應無可疑。

木綿之名昉於梁書。梁武帝木綿皂帳。林邑國有古貝樹。花若鵝毳。抽緒紡以作布。林邑今越南。岬羅單、干陁利、婆利、狼牙修、諸番國。亦產古貝叢木綿。初產海南瓊島。後漸播於嶺南。故羅浮山記、廣州志、梧潯雜佩、均載木綿。宋人劉克莊潮惠道中詩。有幾樹半天紅似染。居人云是木綿花之句。然木綿不見於中土。蕃殖之廣。遠遜草綿。則由於受自然之淘汰。其植域莫能越氣候帶之大範圍。海南熱帶植物。鮮踰嶺而北。固不止木綿已也。中土鮮覩木綿原種。遂並草綿而呼以吉貝木綿攻枝花。名稱混淆。相沿已久。此不可不辨者。

據是以談。今之所藝諸町畝。紡組布匹者。祇草綿一種耳。溯其原產地與木綿均產於印度。西史亞烈山大王東征印度。綿種始傳於歐洲。漢書張騫在大夏見蜀布。大夏人謂市之身毒。梁書唐書均載天竺出吉貝。此著徵也。追想輸來吾國。於此可得二例。一經西域巴蜀。遵陸而輸於關陝。一由東南海島。隨舶而輸之於粵閩浙蘇。夫葱嶺東西。古之光蕃突厥蒙兀。迭建蕃國。波斯印度西域間。商隊交通。物品互換。由印度西北行。踰崑崙葱嶺而抵西域。或東北踰山經。

康。衛以抵印蜀。陸通路跡。可追想古如今也。魏略有大秦布溫宿布之名。梁書唐書均稱西域高昌國有草名白疊。擷花可織布。宋史載龜茲國以花蕊布博易。此西域產綿之確證。後漢書馬援往蜀。公孫述爲制都布單衣。都布即白疊布。唐時蜀布販市長安。張籍詩蜀客南行祭碧雞。木綿花發錦江西。迄今成都資州尙爲著名產綿地。此川蜀產綿之確證。元代拓展疆域。極葱嶺以西。西域綿種。順黃河流域以東。播隴右關陝。農氏競其利而藝植。徧田畝。綿之利始興於中原。元人孟祺著農桑輯要。王禎著農桑通訣。詳載種綿法。選地擇種蓄肥諸術。其精詳不讓近世農學專家。盛已迄明。歐舶東渡西洋。布乘吾國綿製品之幼稚。捆載輸來。徐光啓農政叢書痛言之。因精研析縷組布法術。幷殷殷提倡廣種。當時肅寧一邑之產。甲河北。齊魯間多效種。稱爲東花。又合畿輔所產。總稱北花。南綿亦北延至江淮間。不繭而絮。不麻而布。地無南北。種皆宜。人無貧富。皆賴其利。以視絲枲蓋百倍。繹邱瓊山大學衍義補之言。知明代綿業之利已大普。

南方產綿始於廣閩遞達浙蘇終廣播於江淮流域廣閩地近南洋羣島物產隨氣候而同一天竺交廣又互市最早南北朝人沈懷遠南越志謂桂產古終亦草綿之類宋陶宗儀輟耕錄詳載松江產綿之富宋初崖州黃婆以踏車椎弓之彈紡術傳於松松江梭布與浙中細布一時稱盛吾國自昔南俗工精巧北俗守自然坐是由宋迄明南北綿業其趨異北土廣樹藝而昧於織南土精織紝而寡於藝農政叢書及王象晉之木綿譜序所言一轍蓋一時南人狃執稻絲之厚利分藝此者尚少耶然以彼氣候之濕煦地味之滋潤而膏腴綿之繁孳茂殖遠非北地所能企江花出楚中浙花出餘姚吳下花名尤著大利所趨事勢推移亦自終獲優果今上海綿通州綿寧波綿爲吾國綿產冠湖北綿花亦著名運給各地兼爲出口貨之大宗外來之綿製品以印度北美產爲多次則日本夬川塗日廣以種植製造之術大疎研究外貨遂乘虛入而利外溢亦劇患也各省近多採效西法并試種美綿印度綿者總之吾國綿產興於宋盛於元大暢於明清由陝浙發達始成衣服之主品蓋已千數百年矣前途競

進勿任緜業。至此而澀

說紅寶石

史廷颺譯

紅寶石屬鋼石之一種。其質堅硬透明而帶紅色。美麗可觀。品之優者。價値遠過於鋼石。於是科學家幾費苦心。得以人工製造與天然品爭勝。茲敘天然紅寶石。並及於人造紅寶石

天然紅寶石　帶紅色者。曰鋼玉。呈青者。曰藍寶石。（一名靑玉）呈綠色者。曰翠綠玉。此係同一之鑛物。不過依色彩而異其名稱耳。其成分爲阿爾密紐樸。與酸素之化合物。色紅者。含有少量之酸化苦羅樸。

結晶　屬六方晶系。其六方柱形之稜。呈斜方六面體。劈開之則呈正方體。斷口如介殼狀。極不平坦。硬度次於金剛石。除金剛石外。無能毀傷之者。其比重爲三、九四乃至四、〇六。質之純者。放金剛光。不純者與玻璃之光澤等。在光學上。其復折性。屈折之率數。通常光線一、七六九。非常光線一、七六〇。若照於拉究讀光線。其感應極純。若照於ㄨ光線。其度强。加熱變綠色。冷則復

爲紅色。品之良者透明無瑕。其色紅如鳩血。較金剛石之優等品。其價獨昂。色濃者俗呼爲男性紅寶石。色淡者爲女性紅寶石。又有所謂放星形彩者。因六方晶系之柱面。於三方向配列無數之空隙。其光彩由一點放射於四方。如星狀。此種產出最少。寶石商甚珍重之。此外尚有尖晶石。柘榴石。紅電氣石。古書中所登載紅寶石之一部。或屬此種。亦未可知也。

紅寶石之產地。在緬甸、暹羅、錫蘭、北美北加羅利拿等處。而緬甸產最爲有名。當未經英人採掘以前。盡屬國王所有。其產地距曼打需北四十里毛格庫溪畔。一八八六年。英人採取之。有四坑。一年產額。達八十萬元。自英國輸出。以供世界之需用。此地之紅寶石。受火成岩迸發之故。而變其質。在石灰岩中。其岩磐崩壞。化爲褐色之粘土。充塡於石灰岩間。或堆積於溪畔。與尖晶石。藍寶石。石墨。雲母。相伴。爲完全之結晶。品質優等者。達十喀拉（特寶石重量之單位）以上。其他近於曼打拉之撤革因山。亦產紅寶石。惟產量無多耳。暹羅所產之

紅寶石。在暹羅灣之庫拉度及港他帮二處。色過濃紅。遠遜於緬甸產。錫蘭產多散布於阿達木斯峯之山麓

在冲積之砂礫中。其母岩露出於附近。爲苦土質石灰岩。石質雖澄明而色淡。與藍寶石。柘榴石。金綠石。紫水晶。電氣石等混在一處。北加羅利拿產。在小鐵奈川之支流。科威庫里地方。稱科威紅寶石。自砂礫中洗採。其母岩在砂礫之下方。含紅柘榴石。性質爲火成岩。品質優等。類於緬甸產。其他濠洲之新南委爾斯。及中央亞細亞之羌霞山中。亦產是物。然品質劣等。殆無足紀焉。

紅寶石之價格。因質之純駁。與色之濃淡。而生差異。就各石而判定其價値。大非易事。近世人造紅寶石出。天然紅寶石大受影響。茲記以前所定價格。以供參考。

如鳩血色無瑕之紅寶石。在諸寶石中價額最高。一等金剛石。一喀拉特之價。二百元。同重量大之紅寶石價倍之。三喀拉特以上者。其價愈貴。一等金剛石。三喀拉特者。千五百元。同重量之紅寶石。値一萬五千元。五喀拉特之大金剛

石。三千元。同大之紅寶石約十倍其價。英人士度利士。曾言願以二十萬元。購三十八喀拉特大紅寶石。以此見優等品之不易得也。一八七五年。緬甸政府因財政困難。將紅寶石二箇。出售於歐洲市場。（一）二三喀拉特。（價格十萬元）（二）三九喀拉特（價格二十萬元）其他印度所有之五十喀拉特內外者。不過一二焉。

因紅寶石之產出少而需用多也。故近世多以人造紅寶石充之。又有用劣等之寶石以擬之者。其擬似品爲紅色尖晶及柘榴石之二種。結晶亦屬等軸晶系。惟光學上之性質。直得分別彼此。紅寶石有復折性。現二色。擬似寶石。爲單折性。不能呈二色。且其硬度與比重。亦遠遜於紅寶石。又有以紅電氣石及紅石英擬之者。一考究其硬度與比重如何。更易証其眞僞。其他如黃色之黃寶石。紅色之螢石等。一望而知其爲僞也。

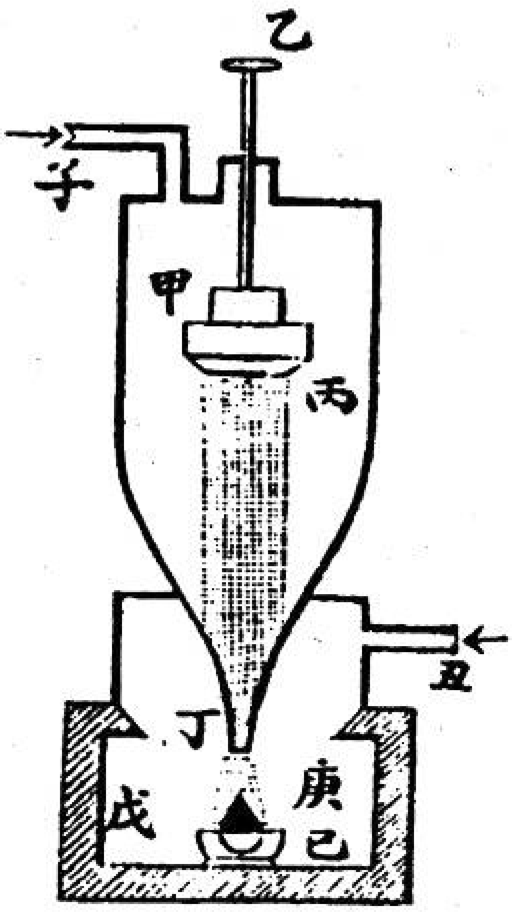
人造紅寶石　當一八三七年。法郭檔氏。知寶石之爲世所歡迎。思以人工製造之。其製法用明礬。硫酸加留謨。及木炭等。混合之。少加酸化苦羅模。密閉之

於坩堝。以酸水素吹管加熱至十五分鐘後。浸於稀薄之王水。沈積於紅寶石之砂中。徐徐冷却。其形狀似天然產。呈六角板狀。長一米粒。厚不過〇、三之微晶。一八四七年。耶邊爾瑪氏。以礬土一。與硼砂三乃至四之比例。使容於白金坩堝。更置於陶製之爐內。以加熱。硼砂蒸發。生結晶於坩堝之底。極似鋼玉石。若加少量之酸化苦羅謨。便製出紅寶石。

一八五八年。多威及加倫兩氏。與前述之製法異。容弗化阿爾密紐謨於木炭坩堝。盛硼酸於其中央。加熱至一時間內外。硼素與弗素化合而蒸發。阿爾密紐謨受酸化而爲礬土。凝結於坩堝之內部。成鋼玉石。加少量之弗化苦羅謨。即成紅寶石。漸增其量。爲藍寶石。再增則爲綠鋼玉。然其大者多不適實用。至一八七七年。弗雷米、及威爾奈、二士。依前法大加改良。製出之品。爲世所歡迎。其法雜礬土與弗化加留謨。再加重苦謨酸加里少許。容於坩堝之內。以攝氏千五百度之强熱。凡一週間。融解後。徐徐冷却。生紅寶石之結晶。完全者爲六角板狀。稱賽奈巴寶紅石。製成指環胸針等之裝身具。出售於歐洲市場。當時

雖知其爲人造品。然一切製法尚守秘密。無有能窺其底蘊者。至於近世。更非昔比。茲記其最近之製法於左。

先將含微量之酸化苦羅謨之礬土細末。入之於甲箱。依電磁氣之裝置以小鎚敲乙之凹處。箱內振動。礬土末徐徐降下。自丙過丁。遂達於戊之火箱。而由

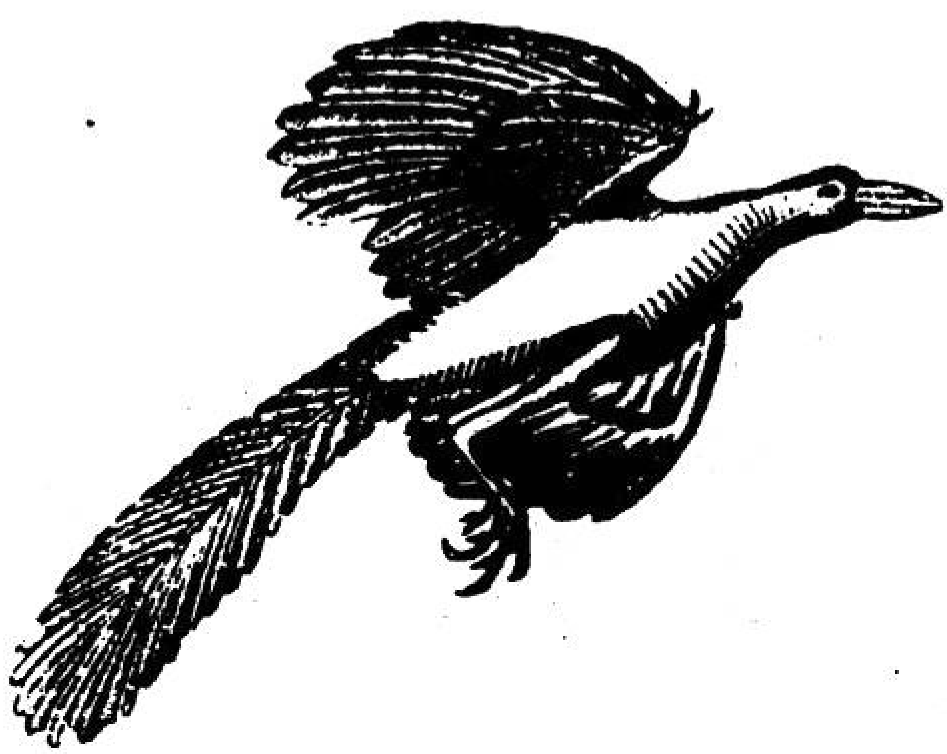


子管所入之酸素。由丑管所入之水素。至丁之附近而化合。加以强熱。礬土末熔解。自丁滴於己之白金坩堝。成球狀之結晶體。與寶珠相若。其大小視原料之多寡而定。（即製八十喀拉特之大者亦不難）待其冷却得寶珠狀之寶石。一喀拉特之製造費不過八十枚。比天然產之價額相去何止倍蓰也。

鑑別法　人造品與天然產均由礬土而成色之紅者。共含有苦羅謨之痕跡。硬度與比重。雖比天然產較小。亦無大差異。而光學上之性質亦同。惟以廓大

微眼鏡窺其石體。中存無數之細泡。且其形常若球狀。又有若雲狀波狀者。是與天然產迥異也。考求是物者。須注意焉。





郵◉筒◉

是篇特為學界諸君設一通信機關凡有問題及答案均請惠函寄下敝當節要登載以廣見聞本會同人亦借收互相討論之益海內宏達幸共鑒之

問題八　地文學解釋隕石隕鐵謂係自他星體隕落而來由是以推知他星體之實質非石即鐵與地球等並知他星體之物所以能至地球之上者由於天空各星體有互相吸引之力故隕石隕鐵能落地球之上雖然竊不能無疑焉凡物重量大者吸力大重量小者吸力小又距離近者吸力大距離遠者吸力小此定理也果爾則天空星體固重量大者星體上之鐵與石亦重量大者其自相吸引力之大可知且星體與星體上之物質原係一體初無距離之可言其自相吸引力之大更可知矣根據斯理而論則一星體上稍重之物直無可以被他星體吸引而去之理試舉例以証明之地球上水之重量至小也月吸之而為潮然月不能引之而去也地球上火山噴出物騰於空中然終為地球攝引而落於地上吾未見火山噴出物之一去不復返也是何故重量大而距離近彼輕者遠者固無能吸引之力也　鄙人數見

隕石矣。往往大者如屋。小者亦如几。固未見有甚小者也。落地球之上。動數人之力。不能舉之而起。與非本體之地球。尙有如是吸力。然則彼何以竟脫離其星球。而至此乎。豈彼重量大而吸力小乎。又豈距離之遠若地球者吸引力轉大乎。不大與定理相背謬耶。鄙人蓄此疑久矣。敢還質之高明。

（桐　生）

問題九　山西富有煤礦。據西洋礦學家言。足供全地球二千年之用。其產煤最多之原因。究未有切實學說。能說明之歟。

（毅　民）

問題十　半島之上。多出偉人。如孔子生於山東半島。釋迦生於印度半島。謨罕默德生於阿拉伯半島。當非偶然之事。實能說明其理否。

（漱　石）

◉專件◉

擬訂行政區域研究會簡章

李志敏

第一章　宗旨

第一條　本會以徵集全國專門名家意見。妥愼研究擬定行政區域事務爲宗旨。

第二章　會址

第二條　本會以北京國子監南學爲會所。（或俟大會後酌定）

第三章　組織

第三條　本會公推理事　人。主稿　人。特派員　人。編纂員　人。理事員。主掌理一切有擔任全體會務之責。特派員主調查採訪及徵求名人意見。以備研究之材料。主稿員主商訂體例。綜攬綱領。編纂員主分門編輯。并繪圖之事。書記員主謄錄及保管文書。

第四章　會員資格

第四條　本會不收會費但具有左列資格者皆得入會其聲望素著者則由本會延請之。

甲　研究政治學者

乙　研究地理學者

丙　熟悉本省或他省之民情風俗山川形勢者

丁　贊成本會宗旨補助本會事務進行者

第五章　辦法

第五條　先由編纂員編定概略每星期六日再由全體會員公同參訂之。

第六條　遠道會員有不便來京者凡關於本會目的事務亦得以陳述意見。隨時報告。

第七條　凡編纂概略及會員意見書皆按期刊入地學雜誌以公布之。

第八條　凡編纂概略及會員意見書公布後如有不備不當之處無論何人。

皆得據理以駁難之。

第九條　凡各埠報端所載及中外名士之演說著書。凡有關於本會事務可資參考者。由編纂員廣爲搜集。

第十條　本會研究所得。當滙集成書。並繪圖帖說。呈由大總統先行核定。以備國會之公決。

第六章　款項

第十一條　本會一切用度。暫由中國地學會籌墊之。

地學會應行事務之商榷

章鴻釗

地學會者。是以學者組合之之學會。其於地學範圍內。有裨補社會。指導行政。之事務。均宜規畫範圍。相機進行。故該會之發展。有賴於政府與社會之補助。者固不待言。而究其所行事要自與處於行政之地位者。迥有區別。蓋有政府所不能行者。學會得進而行之。有政府所必行者。學會宜抒其所見。進而商榷。且速其實行。惟不必起而代行之。力固有所限也。竊以爲地學會之本旨不外

連絡會員擴張會務以助社會之發展而期學術之昌明而已其措手之法約有四端曰研究曰講演曰旅行曰編輯是也四者不必同時並舉亦宜擇要施行凡屬會員宜各組織團體分擔義務期有以貢獻於社會而俾茲學會日愈鼎盛恢乎無極斯或同人之所有志者歟

一研究　凡學以研究爲旨而地學研究之事項尤多約而舉之得別爲三類

(一)純粹學術上之研究其例繁多不遑枚舉

(二)地理之關於行政者如開港治河交通設備行政區域以及城市興廢等問題均宜研究討論發抒所見以爲行政之一助

(三)關於實業者如商鑛農林等之涉於地學範圍者均爲本會應討究之問題亦卽吾人對於社會應負之義務也

二講演　每年宜於春秋季各校放假之時開地學講話會敦聘專家擇尤講演以普通之語言達精微之學理會畢隨卽彙刊地學講演錄公之於世以期普及地學之智識

三旅行　地學研究。尤重調查。則旅行尚矣。未發之前。宜集會員及有學望者。協議地點與考查之事項及其方法。（其個人以特別目的旅行者自非此例）而後準備圖書器具。定期前進。其有道遠險阻堅苦卓絕者。宜設後援會。以社會之力補助之。即以其所得歸作報告貢之社會。其有受政府之委任與社會之付託者。尤宜勉赴其難。圖達斯旨。東西各國國力之發展。往往有以一學者爲之前驅者。雖功成不居。而蒙其福者。奕禩勿替焉。

四編輯　地學雜誌。亦編輯之一種。然各國恒有以國文編輯各種專書以餉遺有志斯學者。日本地學叢書之刊。亦猶是耳。我國教科未備。講授爲難。審訂名詞。尤賴宿學。是宜鳩合同志。分任編纂。互相考訂。折衷至當。以期有裨於教育。而統一夫譯名。

欲行此四者。則圖書標本器具亦略宜置備。故地學圖書室與列品室。亦爲地學會應辦之事。其餘如全國輿圖測量與氣象測候等。雖與地學相關。惟一學會之力未能及此。吾人宜建白政府。或提議於參議院。使之籌辦可也。

◉◉◉◉本會紀事

民國紀元元年六月下旬，中國地學會職員張相文章鴻釗傅運森等上

教育部稟文，

爲籌設中央會所，懇予撥用公屋事。竊思地學與國家建設。關係絕大，地學非昌，則政治教育軍事實業之進行。必生種種窒礙，不能臻完美之域。蓋國立地球之上，善因自然，始能運用入妙，否則危殆非適。我國地大物博，而地文地質迄未有統一調查，對於進化潮流學理實行。俱稱缺陷。故職等不量綿薄。於民國紀元前三年。倡辦學會，會所在南京。稟呈　大部立案，並月助二百元。祇領之下。感激曷勝。所爲亟思振作。仰副　大部維持之至意。獨是地理調查之法。必須立總會於中央。設支會於各地。支會任調查之事，而總會集其成，始能鉅細無遺，而收挈領提綱之效。今當組織伊始，宜先定總會地點，以正基礎。夫調查全國事項，而謀中心集合處。則

必以中央政府所在地。爲最適宜。尤當 敝會萌芽之時。雖權住天津。今當移往京師。以謀逐漸推廣。庶足擴張學業。而補裨實行。職等查京師國子監南學內頗有閒房。且地處僻靜。便於研究。以作地學總會處所。甚爲合宜。爲此稟懇 大部准予撥用。實爲公便。謹呈。施蒙

批據呈已悉。該會擬於京師地方。設立總會。請撥國子監南學餘屋爲會所。事屬可行。查國子監南學。前已改爲京師初級師範學堂校舍。本年初級師範學校停辦。即有留法儉學會。因開辦留法預備學校。向本部呈請借用。當由京師學務局。派員前往。與留法儉學會經理人接洽。除原有附設小學兩班。所佔之房屋。仍舊留用外。其餘各堂室。均經准借。並聲明借用時期。暫定一年。由局報部有案。惟留法儉學會借用之屋甚多。當尚有餘屋。可以分撥。仰即逕往相度。與留法儉學會協商分割。仍照留法儉學會與京師學務局聲明原案。作爲借用可也。此批。

七月初一日職員張相文章鴻釗白月恒史廷颺等稟呈直隸都督張。懇

予維持事（稟文略）旋蒙

批據稟已悉披閱所送編輯地學雜誌等書周密詳明具見研究有素深堪嘉尙茲由本署都督捐銀洋五百元以資補助仰即來府具領抄由批發

特別贈助

本會成立以來海內宏達捐資扶助並惠贈各種圖書謹依先後次第登錄之以表謝忱

張先生金坡　義贈洋五百元

丁先生子峻　義贈洋二元

張先生蔚西　義贈五洲圖考一部安徽圖表四本地質學教科書一冊地學概論一冊

武先生霞峰　義贈淮北水道圖一幅

陳先生耀仙　義贈山西省城街道圖一幅

會員題名

田　楨　子墻　直隸雄縣

戴潤章　楚亭　江蘇桃源

本會廣告

本會宗旨係在對於全國輿地種種爲統一之調查[illegible]以文明進行之基礎追逐世界學術之潮流而前進之手續先月出雜誌一册爲聯合會友之機關今民國初立百務奮興本會精神亦宜力謀發展惟是調查全國輿地之法必須立總會於中央設支會於各地支會任調查之責而總會集其成始能鉅細無遺而收挈領提綱之效而總會處所則必以中央政府所在地爲最適宜允當現經 敝會 仝人酌定移住北京國子監南學內作爲地學會總事務所已由教育部批准立案嗣後投稿件及訂購雜誌諸君希郵至北京國子監南學可也謹此佈聞順候　台安

地學會總事務所謹啓

本會雜誌去歲已出至第十七期共十八期旋亦印訖適値武漢起義海內外人士萍蹤靡定恐郵寄有誤訖未發行今特趕爲編印民國元年第一期即與十八期相繼售賣亦挨次接算即懇本會會員及訂購諸君將通信地址再爲惠示以便如期郵寄如雜誌費尚未交納或交納未足者乞速行寄下以便結算

地學雜誌第三年售例

一本雜誌出版於今爲第三年自本年始月出一册一年共出十二册每月廿日發行

一本雜誌編號按共和紀元元年重新起數共本年第一次發行即爲共和紀元第一期以後按期出書凡願訂購者可投函天津河北第一蒙養院本會事務所即當按期照寄惟售價郵費概須先惠遠道函購准以郵票作抵（一角以上郵票不收）空函恕不奉覆如資費不足照零售例結算

一外埠定購及代售者自三份至五份售資九折六份以上售資八折惟售出之價不得加多於原定之數郵費均照例核收

一海內諸君有願爲本會代售者所有售費即須先行惠寄如有確實保証者亦可通融辦理惟屆期拖欠應責成保証人代繳

一凡本會職員會員除照章應得雜誌一份外有購取者例與上同

價目表（第二年修改 一律收大洋）

全年十二册	半年六册	零售
售資三元四角	售資一元二	每册三角
郵費一角二	郵費六分	外埠概不零售

火車輪船不通等處郵費加倍

編輯及總發行所　北京國子監南學內中國地學會事務所

（分售處）

北京琉璃廠文明書局
奉天鼓樓北文明書局
天津大胡同文明書局
漢口黃陂街文明書局
廣州雙門底文明書局
天津河北本會事務所
保定官立中學堂蘇少衡
廣東省內師範學堂[illegible]孜香